

تأليف: كريستوف دو جاجيه ترجمة: محمد أحمد طجو مراجعة: محمد نبيل الحمصى

0731هـ - ١٤٣٥م

ماذا أعرف؟ Que sais-je?







طبّ الشيخوخة

تأليف: كريستوف دو جاجيه ترجمة: محمد أحمد طجو

مراجعة: محمد نبيل الحمصى

0731هـ - ١٠٢٤م

ماذا أعرف؟ Que sais-je? ح مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، ١٤٣٤هـ فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

دو جاجيه، كريستوف

طب الشيخوخة. /كريستوف دو جاجيه؛ محمد أحمد طجو ؛ محمد

نبيل الحمصي _ الرياض، ١٤٣٤هـ

۱۲٤ص؛ ..سم

ردمك: ٣-٥٦-٩٠٨-٣٠٣-٨٧٨



جميع الحقوق محفوظة



مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية ص.ب. ٢٠٨٦ الرياض ١١٤٤٢ الملكة العربية السعودية هاتف: ٤٨٨٣٤٥٢ - ٤٨٨٣٤٥٤ فاكس: ٤٨٨٣٧٥٦ الموقع الالكتروني: ٤٨٨٢٥٥ والكتروني: publications.kacst.edu.sa إصدارات المدينة: awareness@kacst.edu.sa

> رقم الإيداع الدولي للأصل بالفرنسية: SBN 978-2-13-056541-3 الطبعة الثانية الفرنسية: أكتوبر ۲۰۰۸م









المقدمة

"أن نهب الحياة للسنوات المتبقية من العمر."

يمكن لنا أن نصل إلى مرحلة الشيخوخة في حياتنا. تعتبر هذه الظاهرة جديدة في تاريخ البشرية، وتحد جماعي ينبغني مواجهته. فقد زاد معدل الحياة المتوقع عند الولادة منذ عام ١٩٠٠م في الدول الصناعية أكثر من ٢٠ عامًا. وطب الشيخوخة هو التخصص الذي يدرس أمراض المرحلتين العمريتين الثالثة والرابعة، والآليات الخاصة بالشيخوخة، ومكانة الأشخاص المسنين في مجتمعنا.

ويفرض هذا التخصص -اليوم أكثر من أي وقت مضى- نفسه على الجميع. لا يمكننا تجنب الوقائع الديموغرافية والاقتصادية والبشرية. وقد ساعدت هذه العوامل طب الشيخوخة للانتقال من تخصص هامشي إلى تخصص قائم بحد ذاته.

ليس طب الشيخوخة تخصصًا محزنًا أو محبطًا خلافًا لاعتقاد معظم معاصرينا. في الواقع، كان هذا التخصص لمدة طويلة حكرًا على بعض الأطباء، وغير الأطباء المنزوين في مشاف أو في مؤسسات كئيبة أو محزنة، وكان الأمل الوحيد فيها هو الموت.

إننا محظوظون بالعيش في عصر سيكون فيه طب الشيخوخة مرادفا، أكثر فأكثر، للأمل وللحياة المستعادة. وقد تغيرت صورة طب الشيخوخة القديمة تغيرًا جذريًّا خلال السنوات الأخيرة بفضل الاكتشافات الطبية التي أصبحت يومية، والبحث النظري الذي يفتح آفاقًا جديدة، وكذلك بفضل تأهيل معالجين جدد (من أطباء وسواهم). وتقدم العلوم الاجتماعية. إننا اليوم على وشك ثورة في طب الشيخوخة (تقصي

الأمراض، والعلاج، والوقاية) تحمل في طياتها العديد من الآمال.

ولكي نتمكن من مساعدة الأشخاص الذي يشيخون (إننا نشيخ جميعًا) أو الذين شاخوا، ينبغي أن نقدم لمحة عامة عن طب الشيخوخة. وهذا ما يهدف إليه هذا الكتاب.

يتوجه الكتاب توجهًا رئيسًا إلى الطلاب بغض النظر عن تخصصهم، وإلى الذين يهتمون بمشكلات المسنين، وإلى كل الأشخاص الذين يعيشون أو يعملون مع مسنين (العائلة، أو يعملون مع مسنين (العائلة، المشرف على النشاطات، المسؤول عن المركز، المساعدة الاجتماعية، الممرضة، الطبيب، واختصاصي علم النفس...إلخ).





بعض التعريفات

الشيخوخة الطبيعية senescence: تعني هذه الكلمة شيخوخة لشخص الطبيعية.

مداواة الشيخوخة geriatrics: (أصلها من الكلمة اليونانية iatron مداواة الشيخوخة السريرية clinical geriatrics التي تعني heal: شفى). مداواة الشيخوخة السريرية heal: تخصص طبي يهدف إلى التشخيص والعلاج والوقاية من أمراض المسنين.

طبّ الشيخوخة gérontologie؛ (من اليونانية géron التي تعني: شيخ، و logos التي تعني: خطاب). يدرس هذا التخصـص الشيخوخة الطبيعية والشيخوخة المرضية من جميع الجوانب الطبية والنفسية والاجتماعية.

المرحلة العمرية الثالثة: يُحدد الانتماء إلى المرحلة العمرية الثالثة بشكل مصطنع عند التخلي عن ممارسة نشاط مهني، والذي يحدث في غالبية الأحيان بين عمري الـ 70 - 70 سنة.

المرحلة العمرية الرابعة: لم يعد الأمر يتعلق هنا بانتقال مصطنع تعرف المرحلة العمرية الرابعة بظهور إعاقة. فالمقصود إذن هو مفهوم وظيفي وليس إداري.

الشيخوخة Aging: من اللاتينية aetas، عمر أو حياة، وتعني أن يصبح الانسان مسنًا.



الفصل الأول

الشيخوخة لدى البشر

١- تاريخ نظريات الشيخوخة الإنسانية

كانت الشيخوخة، وماتزال، جزءًا لا ينفصل عن حياة البشر. وقد حاول فلاسفة وعلماء في الطبيعيات وأطباء منذ بدايات الفكر البشري تفسير الشيخوخة. وسوف نميز بين النظريات القديمة التي تنطلق من الفلسفة، والنظريات المعاصرة والحالية التي تقوم على تصورات علمية. أحصى العالم الروسي في طبّ الشيخوخة زوريس ميدفيديف Zhores Medvedev حوالي ٢٠٠ نظرية عن الشيخوخة في عام ١٩٩٠م، وما ينزال العدد في اذدياد.

أ- النظريات القديمة

1) الشيخوخة بفعل الخسارة: إن معظم هذه النظريات قديمة جدًّا، وتعدّ الشيخوخة خسارة (مهما كان شكلها) تدريجية لرأسمال نحصل عليه عند الولادة. كان أرسطو (٢٨٤-٢٢٣ ق.م.) - فيرسالته عن الشباب والشيخوخة - أول من وضع نظرية في الشيخوخة. يرى أرسطو أن الشيخوخة ناجمة عن خسارة تدريجية لمخزون من الحرارة "الفطرية" أو "الحيوانية" يحصل عليه كل كائن بشري عند الولادة. والحقيقة أن مبادئ هذه الفرضية كانت موجودة من قبل في أعمال والحقيقة أن مبادئ ه.خ الفرضية كانت موجودة من قبل في أعمال (حوالي ٢٥٥-٤٨٤ ق.م.). وقد أكمل غاليان Galien (حوالي ١٢٩-١٩٩ ق.م.) مفهوم "خسارة الحرارة الفطرية" بمفهوم الخسارة التدريجية ق.م.) مفهوم "خسارة الحرارة الفطرية" بمفهوم الخسارة التدريجية

لخلطات (١) سائلة موجودة في جسم الإنسان. فبتوالي الأيام يجف الجسم، ويصبح باردًا، وناشفًا، وقاسيًا. وقد استخلص من ذلك أنه ينبغي تدفئة الجسم، وترطيبه، وتمرينه لمقاومة الشيخوخة.

كرر العديد من المؤلفين لعقود عديدة الاستعارة التي تشبّه الحياة بشعلة مصباح زيتي ينفذ مخزونه على مر السنين. وتطور هذا المفهوم الى مفهوم خسارة "الطاقة الحبوبة" في القرن الثامن عشر. فسواء أكان الطبيب الألماني هوفلانيد Hufeland (١٧٦٢–١٨٣٦م) مؤلف "فن من أجل إطالة عمر الإنسان"، أم البريطاني داروين Darwin (١٧٣١-١٨٠٢م) أم غيرهما أيضًا، فإن الجميع كانوا متفقين على الاعتقاد أن الشيخوخة ليست سوى نتيجة لاستهلاك مادة فعالة تحمل أحيانًا اسم "الطاقة الحبوبة"، أو أيضًا "الخميرة الحيوبة". وقد أوضحت المحاولات الأولى لقياس الاستقلاب الأساسي في نهاية القرن التاسع عشر وجود علاقة بين نقص الاستقلاب الأساسي والشيخوخة. وقد كانت نظرية "بلي الجسم أرائحة أيضًا في القرن التاسع عشر. إن أصل هذه النظرية قديم حيث نحدها في العصور القديمة عندما ذكر ديموقريطس Démocrite، وأبيقور Epicure، ولوكريس Lucrèce، بلي الآلة البشرية على توالى الأيام. وتعود إحدى أكثر النظريات معاصرة إلى القرن السادس عشر عندما أشار الطبيب سانتوريو Santorio (١٥٥١-١٦٣٦م) إلى فرضية فقدان القدرة على التجدد في تفسير الشيخوخة. ففي كتابه المعنون الطب بالأرقام" الذي نشر في فينيسيا في عام ١٦١٤م، يرى سانتوريو أنه ينبغي البحث عن تفسير مختلف الأمراض التي تصيب الأشخاص المسنين في عدم قدرة الجسم على تعويض الأضرار التي تصيبه، وفي بطء الاستقلاب الأساسي، وفي تضاؤل التعرق. وقد كرر الطبيب البريطاني فرانسيس بيكون F. Bacon هذا المفهوم في العديد من كتبه.

٢) الشيخوخة بفعل الضمور التشريحي: ثمة نظريات أخرى أرجعت

⁽١) خلط humor: سائل أو مادة مائعة موجودة ضمن الجسم مثل الخلط المائي الموجود في العين. (المترجم)

سبب شيخوخة الجسم إلى إصابة بعض الأعضاء الخاصة. وقد ذكر دو لورنس Du Laurens نظرية ضمور الجهاز القلبي الوعائي، ثم دحضها منذ عام ١٥٩٧م. كما ذكر دو لورنس فرضية مؤلفين يونانيين ومصريين كانوا يعتقدون أن الشيخوخة ناحمة عن نحول القلب (عضو أسطوري يحتوى على الطاقة الحيوية لدى الإنسان)، وهي فرضية عارضتها دراساته على تشريح الجثث التي أظهرت أن وزن القلب كان مز داداً لدى العديد من المتوفين. في القرن التاسع عشر، كان يُنظر إلى الشرايين، وليس القلب، كسبب للشيخوخة. وكان لوبشتاين Lobstein (١٧٧٧-١٨٣٥م) أول من وصف آفات تصلب الشرايين، وقد استخلص من ذلك أن الانسداد التدريجي للشرايين هو سبب الشيخوخة. وقد أثار الدماغ مخيّلة الأطباء لمدة طويلة. فمنذ القرن الخامس قبل الميلاد وحتى الآن، راى ألكميون الكريتوني Alcmeon de Crotone وكثيرون غيره أن الدماغ هو المسؤول عن الشيخوخة. في القرن التاسع عشر، تم اكتشاف الضمور الدماغي وتراكم مادة صباغية في خلايا الدماغ تدعى الليبوفوسين Lipofuscin وهي مادة محايدة تتراكم في الخلايا أثناء الشيخوخة، وقد كانت النظريات القائمة على ضمور الغدد (ولا سيما الغدد الجنسية) شائعة جدًّا بين الناس، وتعود إلى أقدم العصور. أدت هذه الفرضيات إلى ظهور معالجات عديدة تعتمد على تناول غدد أو خلاصات غدية بشكل مسحوق أو بشكل حقن وهذا مايُسمى بالاستعضاء opotherapie. قامت بعض طرق تحديد الشياب في الصين القديمة على تناول خلاصيات خصوبة لحيوانات مختلفة، أو على تناول الدم الطازج الذي يؤخذ من الشباب الذين تضرب أعناقهم، أو على شرب حليب النساء الشابات. احتفظ االاستعضاء في السابق، ومازال يحتفظ حتى يومنا هذا، بأنصاره. سمح تطور التقنيات البيولوجية المعاصرة على اتهام أنسجة أخرى أو هرمونات

⁽١) الليبوفوسين lipofuscin: صباغ شحمي يتوضع في العضلات. (المترجم)

⁽٢) الاستعضاء opotherapy: هو مداواة باستخدام الأعضاء، أو الغدد الصمّاء كما هي، أو بخلاصاتها. (المترجم)

في عملية الشيخوخة مثل هرمون النمو (إيفانس Ivans، ولونغ Long في عملية الشيخوخة مثل هرمون النمو (إيفانس Ivans، ولونغ Long في عام ١٩٢١م)، وموجهات الغدد التناسلية Ascheim (سميث Sondek في عام ١٩٢٧م)، أو أيضًا غدة التوتة Whymus (السير ماك فارلان برونيه Sir Farlane Brunet في عام ١٩٧٧م). والواقع أنه خُلط بين سبب الشيخوخة ونتيجتها لمدة طويلة جدًّا. في إذا حدث ضمور في القلب أو في الدماغ، فإن ذلك ليس السبب الرئيس للشيخوخة، وبالمقابل سيسهل بلى بعض الأجهزة البيولوجية شيخوخة جزء من الجسم أو كله دون أن يكون سببها الرئيس.

٣) التحميل المفرط السمى surchage toxique: هناك اتحاه فكرى آخر قديم أيضًا يعتبر الشيخوخة نتيجة تسمم تدريجي ذي منشأ داخلي، أو خارجي. وقد عُبِّر عن هذه الفكرة في العصور الوسطى وفي عصر النهضة في مؤلفات عدة أطباء منهم باراسيلز Paracelse (١٥٤١-١٤٩٣). ويبدو أن اكتشاف مولمان Mülhmann في عام ١٩٠٠م عن توضع الليبوفوسين في الخلايا الدماغية يؤكد على نظرية التسمم التدريجي هذه. ففي عام ١٩٠٢م، افترض عالم البيولوجيا الروسي إيلي متنيكوف Elie Metchnikoff إنتاج سموم مسؤولة عن تسمم تدريجي للجسم من قبل جراثيم موجودة في الأنبوب الهضمي؛ إذ تؤدى هذه السموم إلى ضمور الجملة العصبية المركزية وإلى الشيخوخة والموت. وشهدت النظريات التي تتهم الزيادة السُّـميّة تجدد الاهتمام بها مع تجارب ألكسي كاريل Alexis Carrel (١٨٧٣-١٩٤٤م). نجح كاريل في إبقاء الخلايا الأرومية الليفية fibroblasts لجنين دجاجة على قيد الحياة لمدة طويلة جداً عندما وضعها في وسط غنى بخلاصات جنينية مع تصفية هذا الوسط من السموم التي تظهر فيه. وبالمقابل فقد تباطأ نمو الخلايا التي لم يجدد وسط زرعها، وأفضى بها الأمر إلى الموت. أدى إضافة دم قديم لوسط الزرع إلى إيقاف تكاثر الخلايا ومن ثم موتها. وتنطوى تجارب كاريل على دروس مفيدة في مجال المنهج التجريبي، فحقيقة الأمر كانت في الواقع مختلفة حيث يحوي الوسط الذي لم تتم تصفيته بشكل كاف غلى خلايا فتية تحل محل الخلاما المنة.

ب- النظريات المعاصرة

لقد تميزت بداية القرن العشرين بتحول في نظريات الشيخوخة النشرية. فقد ساعد ازدهار العلوم - ولا سيما البيولوجيا- على تطوير نظريات أكثر علمية. وقد عرض الأمريكي سادجويك مينوت Sedgwig Minot في عام ١٩٠٦م في كتابه (طبيعة الشيخوخة وسسها ١٩٠٦م et la cause du veillissement) نظرية تقدم الشيخوخة على أنها ناجمة عن فقدان قدرة الخلايا على النمو والتكاثر. ووصف نقص حجم نواة الخلية وزيادة حجم السيتوبلازما مما يؤدي إلى نقص المنسب النووي السيتوبلازمي أثناء الشيخوخة. وكانت أعمال مينوت تسير في اتحام فرضيات بيكون Bacon الذي كان يعتقد أن الشيخوخة ناجمة عن فقدان جسم الإنسان القدرة على التجدد. لأول مرة ايضاً، اعتبرت الشيخوخة نتيجة طبيعية للنمو وليس كظاهرة مستقلة بحد ذاتها. وقد أكدت تجارب كاريـل في عـام ١٩٣١م، ولوكونت Lecomte في عـام ١٩٣٦م على النظرية الخلوية للشيخوخة، موضحة وجود فارق زمنى كبير في زمن التندب cicatrization وفقًا لعمر الشخص. يبلغ زمن تندب جرح مساحته ٢٠ ســم٢ حوالي ٢٠ يومًا لدى طفل عمره ١٠ سـنوات، وحــوالي ١٠٠ يوم لدى شخص عمره ٦٠ عامًا. إن سرعة التندب هذه مرتبطة بالقدرة على تجدد الأنسجة ومن ثم بالعمر.

يرى أسلان Aslan وكثيرون غيره أن الجنس البشري يمكن أن يستعيد الشباب باستخدام عوامل تحسن التغذية eutrophic التي من شأنها تحريض التكاثر الخلوي. وقد رأى كونز Kunze في عام ١٩٣٣م أن الشيخوخة ناجمة جزئيًًا عن أشعة كونية تدمر الخلايا. ولجأ آخرون، مثل السويسري فون أويلر Von Euler أو الأمريكي ألكسيس

كمفورت Alexis Comfort (١٩٥٦م) إلى النظريات الدينامية الحرارية. بقوا، كمفورت: "تعتبر الشيخوخة بشكل وصفى ظاهرة حيوية غير مباشرة، وهي ليست جزءًا من برنامج الحياة نفسه، بل هي بالأحرى ضعف القوة التوجيهية لهذا البرنامج". لم يتم إظهار الشيخوخة داخل الخلايا إلا حوالي عام ١٨٩٦م، وذلك عندما وصف ب. سن. أونا .P. C. Unna الميزات المجهرية للمصفوفة matrix خارج الخلوية الطبيعية وتلك المصادفة في الشيخوخة. وكان ينبغي انتظار عام ١٩٤٨م، ومن ثم عام ١٩٥٨م، لمعرفة التكويان الكيميائي الحياوي للبنية المستدقة ultrastrcture للمصفوفة خارج الخلوية. يتغير اصطناع وتركيب الألياف المكونة للمصفوفة خارج الخلوية مع التقدم بالعمر . وقد ساعد أفرى Bealle ، وبيل Avery ، وبيل Bealle ، وتيتيوم Tatium (١٩٤٥ م) ، وواتسون Watson، وكريك Crick، وويلكنز Milkins (١٩٦٣م) على اكتشاف بنية الحمض الريبى النووي منقوص الأكسجين (يحتوي الحمص الريب النووي منقوص الأكسجين على المعلومات الجينية للفرد). وقد وضح هيفليك Hayflick ومورهيد Moorhead لاحقًا (١٩٦٦م) بفضل تقنيات الزرع الخلوى أن شيخوخة الخلية ترتبط بالنواة، وأن سرعة تنسخ replication الحمض الريبي النووي منقوص الأكسجين وقدرته على الترميم بعد التشعيع تتناقص في الأرومة الليفية fibroblast الهرمة. وقد تمكنا بعد ذلك من البرهنة على أن الأخطاء الاستقلابية للخلايا التي تشيخ أكثر من أخطاء الخلايا الفتية. وأثبتا أخيرًا على أن للخلايا مدة حياة محددة تميز كل جنس، كما هو مذكور في حدّ هيفليك (١). وقد نفى هيفليك إذن نظرية خلود الخلية التي نادى بها كاريل. فالشيخوخة الخلوية والجزيئية حتمية، وإن مدة حياة الخلية ميرمحة حينيًّا.

⁽١) حدّ هيفليك limite de Hayflick؛ لا يمكن لأي خلية في الجسم أن تنقسم إلى أكثر من ٦٠ مرة منذ الولادة. (المترجم)

ج- النظريات الحالية

1) الأخطاء الكارثية (فون أورجل، ١٩٦٣ Von Orgel): يعتقد أورجل أن الشيخوخة ناجمة عن تراكم "أخطاء كارثية" خلال ظواهر الانتساخ transcription. فالمعلومات الجينية التي يحتوي عليها الحمض الريبي النووي منقوص الأكسجين يجب أن تنسخ على شكل حمض ريبي نووي مرسال ARNm لتتعرف عليه الريباسات ribosomes (وحدة صناعة البروتين في الخلية). وإن حدث خطأ خلال هذا الانتساخ، فإن البروتين المصنع (بروتين بنيوي أو أنزيم) سوف يكون غير فعّال، أو قد يشكل خطراً على الخلية. وسوف تؤدي هذه الأخطاء إلى تراكم البروتينات أو الإنزيمات الشاذة في الخلية التي يفضي بها الأمر إلى إيقاف الاستقلاب الخلوي، ومن ثم التسبب في موت هذه الخلية. تؤثر هذه الأخطاء على قدرة الجينيات الكامنة (طفرات) وعلى تصنيع البروتين. تكون النتائج قدرة الجينيات الكامنة (طفرات) وعلى تصنيع البروتين. تكون النتائج

٢) الطفرات الجسدية (كورتيس Curtis): يمكن أن تخضع كل خلية في الجسم لطفرات تلقائية أو معرضة (بيئية) يمكن أن تفسد عملها وعمل العضو، وباختصار عمل الجسم كله. وتظهر هذه الطفرات بشكل عشوائي في الجينوم، ويزداد عددها بمرور الوقت.

") نظرية الجذور الحرة (هيرمان Harman، ١٩٧٥م): تنتج الجذور الحرة عن الاستقلاب الطبيعي في الخلية. وهي جزيئات ارتكاسية للغاية تؤكسد الجزيئات القريبة بهدف إنتاج بلمرات polymers عاطلة. تساهم الجزيئات الحرة في حدوث الشيخوخة على عدة مستويات، حيث يمكنها أن تتحد مع جزيئات النسيج الضام الضخمة، وأن تعرقل انتقال المواد الغذائية إلى الخلايا المحيطية، ومن ثم التقليل من حيوية الأنسجة مع تقدم العمر. ويكون اتحادها مع الحمض الريبي النووي منقوص الأكسجين

⁽١) مواد تصنع من تجميع جزيئات بسيطة لتصبح ذات حجم جزيئي كبير. (المترجم)

مسـؤولاً عـن بعض الطفرات الوراثية التـي يمكن أن تتلـف بعض الطرق الاسـتقلابية، وقد يكون مسؤولاً عن الحالات السـرطانية. تهاجم الجذور الحرة شـحوم الأغشية الخلوية (فوق أكسدة peroxidation)، مؤديّة على سبيل المثال إلى انخفاض نفوذ الغشاء. يعتبر نفوذ الغشاء أساسيًا من أجل حسن سير عمل الخلية. يسـاعد الغشاء على التبادل مع الوسط الخارجي ونقل المعلومات. تؤدي التبدلات في قدرات الغشاء البلازمي في الغالب إلى موت الخلية. وأخيرًا، تكون الجذور الحرة سببًا في التراكم الخلوي للبقايا البروتينية الشحمية التي تدعى "أصبغة الشيخوخة"، أو "الليبوفوسين". والمرتقينية الشحمية التي تدعى "أصبغة الشيخوخة"، أو "الليبوفوسين". عضخمة أخرى؛ مما يؤدي إلى عطالتها الاستقلابية المتبادلة. وهذا صحيح ضخمة أخرى؛ مما يؤدي إلى عطالتها الاستقلابية المتبادلة. وهذا صحيح ضغمة أخرى؛ مما يؤدي إلى عطالتها الاستقلابية المتبادلة. وهذا صحيح ضغمة أخرى؛ مما يؤدي إلى عطالتها الاستقلابية المتبادلة. وهذا صحيح فين تنفها يتعلى فاص فيما يتعلى مألياف الكولاجين. وعندما تتحد هذه الألياف، فإن تلفها يصبح أكثر صعوبة، وتشكل تراكمات يعد بعضهم أنها سُميّة، وربما تكون مسؤولة عن الشيخوخة.

ه) النظريات الجينية: تتواجد الشيخوخة في البرنامج الجيني لكل خلية، ومن ثم تشكل جزءً امن مجموعة متسقة تقود الفرد من ولادته حتى موته. سارت أعمال هيفليك ومورهيد في هذا الاتجاه، حيث وضّحا أن مدة حياة الأرومة الليفية الضعفانية diploides البشرية محددة بعدد من عمليات التوالد neartion (حوالي ٥٠ عملية). وقد افترض هيفليك أن حد التوالد هذا ناجم عن تفعيل آلية الشيخوخة في الخلايا. وقد لوحظ أيضًا وجود اختلاف كبير في قدرات انقسام الخلايا الخاصة بمتبرعين من العمر نفسه. تبدو بعض عوامل التحكم بالشيخوخة واضحة على مستوى السكان، كما توضح ذلك نتائج إحصائيات لدراسات طولانية أجريت على أتراب كما توضح ذلك نتائج إحصائيات لدراسات طولانية أجريت على أتراب cohorts

⁽١) توأم أحادي الزيجوت: هو التوأم المتماثل. (المترجم)

heterozygous) عن نسبة وقوع incidence) الأمراض المتشاركة مع الشيخوخة. ويمكن اكتشاف تغيرات مشابهة على المستوى الحزيئي في التحكم بآليات الشيخوخة داخل الخلايا أو في الحسم. قد تشمل التغيرات الوظيفية للخلية تثبيط repression أو إزالة تثبيط derepression لأحزاء من الجينوم في أوقات مختلفة. فخلال التخلق، تعبر الجينات التي تتحكم باصطناع synthesis مكونات التفاعلات الكيميائية البيولوحية الخاصية عن نفسها في أوقات محددة من النمو، وتحل محل الجينات التي أصبحت مكررة. يمكن أن تكون برمجة الشيخوخة على مستوى الجينوم أيضًا تثبيط أو إزالة تثبيط جينات تنقص فعالية بعض الذراري الخلوية منشعة بذلك طرقاً استقلابية جديدة هرمة. وهناك ملاحظات عديدة تؤكد على فرضية وجود جينات خاصـة بشيخوخة الجسم تصـبح فعّالة مع العمر. وقد أشير أيضًا إلى وجود جينات متعددة التأثير pleiotropics (وليامز Williams، ١٩٥٧م) تتغير وظيفتها مع العمر، الأمر الذي قد يفسر التأثير التسلسلي لهذه الجينات خلال الحياة. ترتكز نظرية النمو والشيخوخة بتحديد الرواميز codons (ستريلر Strehler وبارو ۱۹۷۰، ۱۹۷۰) على خضوع رسائل جينية متعددة طيلة مراحل النمو للتثبيط وإزالة التثبيط مما يؤدي إلى اصطناع بروتينات ضرورية لمراحل محددة من النمو. قد يؤدي التبيط النهائي لبعض الرواميز الجينية إلى فقدان مستقلب ضروري لعمل الخلية الفعّال بعد نهاية النمو والتمايز . ينجم عن صعوبة الوصول إلى راموز معين استبدال بعض المكونات الخلوية الوظيفية وغياب بعض المكونات البروتينية الأساسية مما قد يؤدي إلى موت بعض الخلايا. وهناك نظريات أخرى للشيخوخة تشتمل على ظاهرة تكرار redundancy الخلايا (ميدفيديف ١٩٦٦، Medvedev). يـؤدى الضياع التدريجي للمعلومات المتكررة في الجينوم في نهاية الأمر إلى فقدان المتواليات الوحيدة وغير المتكررة من

⁽١) توأم متغاير الزيجوت: هو التوأم المتغاير. (المتجم)

⁽٢) نسبة الوقوع: هي عدد حالات مرض معين لكل ١٠٠, ٠٠٠ من السكان خلال سنة. (المترجم)

الحمض الريبي النووي منقوص الأكسجين الذي يحتوي على معلومات أساسية لحسن عمل العضوية، وبمكن أن يعجل بالشيخوخة. ويرى آخرون (هيرت وسيتلو Hart et Setlow، عمرت وسيتلو الشيخوخة ظاهرة مختلفة عن أحداث بيولوحية أخرى، وبالتالي فهي ناجمة عن مجموعة من الحينات الخاصة. ويرى هؤلاء أن كل الثديات مكونة من كيانات بيولوجية متساوية نوعيًّا، وأن الاختلافات الملاحظة بشأن المدة القصوى المحتملة لحياتها قد تكون ناحمة عن آليات تبقيها منظمة ومحميّة ومرمّمة. تمثل آليات الحماية والترميم وظائف الجينات المحددة لمدة الحياة، بتنظم درجة التعبير عن هذه الأليات عدد محدود من الجينات. وتشمل هذه الأليات تفاعلات إزالة التسمم، وأنزيمات ترميم الحمض الريبي النووي منقوص الأكسحين، ومضادات الأكسدة antioxidant داخلية المنشأ، وتفاعلات خاصة أخرى. إن التعبير التدريجي عن الفيروسات داخلية المنشأ، وفقدان المستقبلات الهرمونية، ونقص نسبة التكاثر الخلوي، وزيادة نسبة وقوع السرطانات والأمراض المناعية الذاتية، والتغيرات المورفولوجية لبعض الخلايا، وظهور البروتينات الغربية، والتبدلات الغشائية بمكن أن تتشارك جميعها مع عدم تمايز تدريجي للجينوم.

F) النظريات المناعية: يرى العديد من الباحثين أن التبدلات التي تصيب الجهاز المناعي قد تكون مسؤولة عن ظهور أمراض مزمنة، كما يمكن أن تقوم بدور في الشيخوخة. يترافق تراجع الاستجابة المناعية بانخفاض القدرة على الاستجابة للهجمات المستضدية. والحقيقة أن تنكس النظام المناعي يجعله غير قادر على تمييز التمييز بشكل فعال بين البروتينات الخاصة بالشخص والبروتينات الغريبة (بورش وويلف ورد Burch et). تمثل مستضدات معقد التوافق النسيجي الكبير واصمات marqueurs محتملة لطول العمر بسبب ترافقها مع مقاومة أكبر للانتانات. يعتبر حدوث السرطانات أو الأمراض المناعية الذانية نتيجة لبعض التبدلات في يما يسمى ب "ساعة الغدة التوتية thymus والناتجة

عن برنامج محدد جينياً يحدث عوزًا مناعيًا.

٧) النظريات العصبية الصماوية: تتحكم الأنسحة الصماوية حزئيًا بمراحل نموونضج عضويتنا. ولذلك من المحتمل أن تقترن الشيخوخة بتراجع في الجهاز الصماوي. تتراجع معظم الوظائف العصبية الصماوية مع التقدم في العمر (الهرمونات الدرقية، والقشرية الكظرية، والخصوية، والمبيضية، وهرمون النمو)، وترتبط هذه الهرمونات بالمحور الوطائي النخامي axe hypothalamo-hypophysaire (ايفريت ١٩٧٣م). قد يكون لانهيار الوسائل التي تراقب تنظيم الهرمونات تأثيرات مباشرة على الشيخوخة. يعتقد البعض أن مركز المراقبة يقعف الوطاء hpothalamus، أو في المشاشة épiphyse، أو أيضًا في التوتية thymus. في حسن يعتقد آخرون بوجود ساعة بيولوجية تنظم طول العمر وتؤثر على الغدد الصماوية وتحدث فشلًا في الجهازين المناعي والدوراني. وهكذا، قد ينجم الاضطراب الوطائي عن فقدان العصبونات، وتناقص حساسية مستقبلات الوطاء للتأثير الراجع، أو قصور كمي أو نوعي في الناقلات العصبية. وقد يودي هذا الاضطراب إلى بداية انتشار الفوضى على مستوى الأجهزة المستفعلة systèmes effecteurs التي تترجم بظهور مفاحئ لأمراض مقترنة بالشيخوخة.

قد يكون اختلاف استقلاب الناقلات العصبية الكاتيكولامينية (فنش مناطق ، ١٩٧٧ م) في بعض مناطق ، ١٩٧٧ م) في بعض مناطق الدماغ المحرك الأول الذي يؤدي إلى سلسلة من الأحداث التي وصفت آنفًا.

د- الخلاصة

لا تفسر أي نظرية من النظريات المعاصرة للشيخوخة بمفردها مجمل الظواهر التي تؤدي إلى الشيخوخة والموت. ليس هناك سبب واحد مسؤول عن حدوث مجمل هذه الظواهر، وإنما هناك سلسلة متوالية من الظواهر المستقلة (داخلية وبيئية) التي ليس هناك سبب واحد. وتنطلق هذه

النظريات من ملاحظة، أو عدة ملاحظات صعيحة، ثم تصف بحسب مستواها (الجيني أو الجزيئي، والصماوي أو المناعي) جزءًا من ظاهرة الشيخوخة. وأمّا حاليًّا، فالاختبارات الفيزيولوجية وحدها هي التي تساعد على فهم حقيقة الظاهرة، أو الظواهر المسيطرة لدى كل فرد.

٧- فيزيولوجيا الشيخوخة

يمكن تعريف الشيخوخة، أو شيخوخة الفرد الطبيعية بأنها: "نقص الاحتياطي الفيزيولوجي للأعضاء والأجهزة المكونة لعضويتنا". تبدأ الشيخوخة عند انتهاء قترة النمووالدخول في مرحلة الشخص البالغ. يملك الشخص البالغ احتياطيات وظيفية تساعده على التغلب على الظروف الصعبة (الجهد، والمرض). والجسم الذي يشيخ هو جسم لم تعد هذه الاحتياطيات تحت تصرفه، ومن ثم لم يعد قادرًا على مواجهة بعض الحالات الفيزيولوجية (الجهد، والتكيف المناخي)، أو المرضية (الأمراض، والحوادث) بنجاح. يضاف إلى هذا التراجع الفيزيولوجي عواقب الأمراض، التي قد يصاب بها الإنسان على مر السنين (الأمراض القلبية الوعائية، والرئوية أو العصبية)، ويقود هذا التراجع الندريجي في كل جسم حيًّ -بعد ردح متغير من الزمن- إلى الموت.

أ- الشبخوخة التفريقية

ثمة فروق بين شيخوخة الأفراد يمكن أن تكون مهمة. يختلف الاستعداد للشيخوخة من شخص إلى آخر، ويتعلق الأمر على الأرجع بأحد أكبر الاختلافات الموجودة بين الناس في عالمنا. والعمر الزمني ليس سوى انعكاس متغير للعمر الفيزيولوجي لا تعتبر شيخوخة الأجهزة البيولوجية متجانسة. تبدأ بعض الأجهزة بالضمور قبل غيرها، وقد يبدأ هذا الضمور أحياناً بعد الولادة مباشرة. كما قد يكون هناك اختلاف كبير في سرعة حدوث هذا الضمور دون أن يؤدي إلى نفس الدرجة من التراجع. إن أسباب

الشيخوخة التفريقية عديدة، ولكن يمكننا جمعها في أربع فئات رئيسة على النحو التالي:

- ١) الأسباب الجينية: إن التوازي الوثيق لحدوث الشيخوخة لدى التوائم أحادية الزيجوت من الأب نفسه لدى السكان الأوربيين-الأمريكيين مقارنة بالتوائم ثنائية الزيجوت، والإخوة الطبيعيين والأخوات الطبيعيات هو أفضل برهان على أهمية العوامل الجينية التي يمكننا العثور عليها.
- ٢) عدم استخدام وظيفة أو لياقة معينة خلال النمو وسن الرشد أو سوء استخدامها: تكون شيخوخة القوة العضلية أكثر سرعة على وجه الخصوص عندما يكون النشاط الجسمي للأشخاص أكثر محدودية خلال طفولتهم أو حياتهم المهنية. وعلى العكس من ذلك، فكلما كان تدريبهم أفضل خلال العقدين الأولين من العمر، ارتفع أداؤهم في العقود التالية. كما تؤدي غياب الفعالية الجسمية ولو لفترة قصيرة إلى تسريع شيخوخة الجهاز الحركى appareil locomoteur.
- ") عوامل الخطر: إن العوامل التي يمكن أن تسبب الشيخوخة المبكرة في نمط الحياة البشرية عديدة، وأكثر هذه العوامل دراسة هي العوامل الغذائية. ولا حاجة هنا للتذكير بتسارع شيخوخة الجهاز القلبي-الوعائي لدى الأفراد قليلي النشاط ومفرطي التغذية بتناولهم حمية غذائية غنية الشحوم والسكريّات. يُحدث نقص البروتينات الحيوانية في نصيب الفرد من الغذاء اليومي -ولا سيما بعد سنّ ٧٠ عامًا أثرًا سلبيًا في شيخوخة الجسم بمجمله، ويسّرع في فقدان كتلة الجسم الغثة masse maigre (وهي الكتلة الخالية من الشحوم). ونذكر من الظروف التي تفاقم الشيخوخة الإدمان المفرط على الكحول والتدخين، وكل المواقف المثيرة للقلق في الحياة اليومية.
- ٤) الأمراض المشاركة: يمكن أن تؤدي كل الأمراض الخطيرة أو الصدمات الجسمية، أو العاطفية الشديدة إلى التسريع في الشيخوخة، ولا سيما بعد تجاوز السمين من العمر. إنها الشيخوخة الفجائية التي يعرفها الأطباء

والعائلات معرفة جيدة، وهذه الظاهرة خطيرة لا سيما عندما يصاحبها عدم اهتمام بالحياة، واستسلام نفسى كامل لدى الشخص.

يعتبر العمر الفيزيولوجي انعكاسًا لعمر الجسم الحقيقي، ويمكن تقديره بدمج الثوابت التي تقيس وظيفة الأعضاء الأساسية في الجسم أو الأجهزة البيولوجية المهمة. تشمل المجموعة الأولى من الاختبارات تحديد القياسات البشرية والكتلة الملايض (الطول، والوزن، والكتلة الشعمية، كتلة الجسم الغثة أي الكتلة الخالية من الشحوم، وقطر الرسغ، وقطر العضد...إلخ). في مرحلة ثانية، يتم تحديد القدرات الوظيفية للشخص أثناء الراحة (السعة الحيوية الرئوية، والضغط الشرياني، والقوة العضلية، وقياس سرعة التوصيل العصبي conduction nerveuse، وحدة البصر، وتكيف البصر مع الأنوار الخافتة...إلخ)، وكذلك أثناء الجهد (الاختبارات القلبية الرئوية). يُكمل قياس الاستقلاب الأساسي وبعض الثوابت البيولوجية المجموعة الثانية من الاختبارات. يشكل قياس القدرات التاعرفية مي والتذكر، والاندماج البصري-المكاني -eurila intégration visuo). تتم مقارنة النتائج التي حُصل عليها بجداول مرجعية مما يساعد على تحديد العمر الفيزيولوجي تحديدًا دقيقًا.

ب- الشيخوخة الطبيعية ومعدل الوفيات mortalité

تصيب الشيخوخة الطبيعية أو الشيخوخة الأولية كل الأشخاص، وتؤدي حتمًا إلى الوفاة. توضح نتائج العديد من دراسات تشريح الجثث أن عدد الذين يتوفون بسبب الشيخوخة الطبيعية قليل، وتبين لنا هذه الدراسات أن الوفيات تنجم في أكثر الأوقات عن أمراض عديدة وأحياناً عن أمراض مجهولة. إذن الأمراض هي التي تحدد أيضًا من معدل حياتنا، وتعرض استقلالنا للخطر.

ج- الشيخوخة الخلوية

الخلية هي الوحدة الأولية في كل كائن حي، ويعود الفضل في توضيح استطاعتنا زرع خلايا خارج الجسم الحيّ إلى كاريل في بداية القرن العشرين. ولكننا ندين إلى ليونارد هيفليك وبول مورهيد في الستينيات بالمعلومات الرئيسة حول الشيخوخة الخلوية. وقد أظهرا قدرة خلايا الجنين الإنساني على الانقسام خمسين مرة (بحسب النمط المحدد من الخلايا). وتقاس قدرة الانقسام الخلوي هذه بوضع الخلايا المأخوذة في علي كل علبة زرع (علبة بيتري boîte de Pétri) بوجود وسط مغذ يحتوي على كل المواد الضرورية لبقائها. وتتكاثر هذه الخلايا بانتظام، وتغطي سطح علبة الزرع بأكملها. إنّه المقرن Sonfluence وهذا ما يشير إلى حدوث تضاعف خلوي. ثم تؤخذ الخلايا وتوضع في علبة زرع جديدة (مرور جديد)، وهكذاً دوليك، حتى تتوقف الخلايا عن الانقسام ثم تموت. تنقسم كل سلالة خلوية لعدد محدد من المرات قبل أن تموت. وإن معدل الحياة هذا يعد أحد ميزات السلالة الخلوية والنوع الذي تنتمي إليه.

تتكون العضوية من خلايا مختلفة جدًّا خلايا جذعية بدائية (خلايا دموية بدائية)، وخلايا جذعية متمايزة differenciées (أرومة حمراء، ظهارة قرنية)، وخلايا بين التفتلين intermitotiques (خلايا كبدية، خلايا بطانية)، وخلايا تالية للتفتل postmitotiques (خلايا عصبية، كريات حمراء، خلايا عضلية)، وتكون قدرتها على الانقسام محتلفة. وتحافظ الخلايا الجذعية والخلايا بين التفتلين على قدرتها على الانقسام الانقسام إن كان ذلك ضروريًّا (تندب، وتجدد)، وبالمقابل تفقد الخلايا التية للتفتل هذه القدرة. إننا نولد ولدينا عدد معين من الخلايا التي ستختفي طوال حياتنا دون أن تحل محلها خلايا أخرى، وستتوضع في الخلايا الباقية علامات الشيخوخة (تراكم الليبوفوسين، شبكة هيولية الخلايا الباقية علامات الشيخوخة (تراكم الليبوفوسين، شبكة هيولية

⁽١) بين التفتلين intermitotique: هي الحالة التي تكون عليها الخلايا بين انقسامين خلويين. (المترجم)

باطنــة réticulum endoplasmique أقل كثافة...إلـخ). وبموازاة ذلك، ســوف تتناقص قدرة تجــدد الخلايـا الجذعيــة، والخلايا بــين التفتلين خلال الشـيخوخة (تغير الدورة الخلوية). تؤثـر التغييرات الجزيئية على استقلاب البروتينات والشحوم بشكل رئيس مما يؤدي إلى تبدل في نفوذية غشاء الخلايا. كما تساهم الآليات المؤكسدة في تبدل عمل الخلايا.

د- التغيرات التشريحية الكبرى

تؤدى شيخوخة الفرد الطبيعية إلى عدد معين من التغيرات الواضحة وغير الواضحة في الحسم. واننا نعرف -منذ وقت طويل- تغيرات تكوين الجسم البشري وفقًا للعمر. تشكل نسبة الماء في جسم فتيِّ ٦٦٪ منه تقريبًا، وتتناقص هذه النسبة مع الشيخوخة لتصل إلى أكثر من ٥٠٪ بقليل. ويبدأ هذا الضمور مع نهاية النمو (تعظم الغضاريف المشاشية epiphysial). يصيب نقص التمية بشكل رئيس كتلة الجسم الغثة، ويعبر عن نقص الكتلة العضلية، والكتلة الكلسية العظمية وضمور معظم الأعضاء وبالتوازي، تزداد الكتلة الشحمية وبشكل أسرع من ضمور كتلة الجسم الغشة. تؤدى هذه الظاهرة عادةً إلى زيادة في الوزن عمر الـ٥٠ سنة لدى الرجال، وعمر يتراوح ما بين الـ٥٠ - ٦٠ سنة لدى النساء. وينقص الطول بدءًا من عمر الـ٥٠ سنة وبحوالي ٣ سم لدى الرجال، وما بين ٣-٤ سم لدى النساء. ينجم نقص الوزن عن ترقق الأقراص بين الفقرات disques intervertebraux، وعن زيادة في التقوسات الفيز يولوجية الظهرية والقطنية (الحداب cyphose والقعس lordose)، ويمكن أن تتفاقم هذه الظاهرة بسبب انضغاط الفقرات المصابة بتخلخل العظام ostéoporose. كما تزداد ثخانة البطن، والقفص الصدري، وعرض الأنف، وطول صيوان الأذن بشكل خطى مع العمر. وتتناقص مرونة الجلد لدى الرجل بسرعة أقل من سرعتها لدى المرأة. ينجم شيب الشعر عن نقص في النشاط الإنريمي لإصطناع الميلانين. يحدث ندرةً في شعر الحسم عند الرجال

والنساء. ويرتبط سقوط الشعر عادة إلى نقص إفراز التستوستيرون. هـ شيخوخة الأحهزة الفيزيو لوحية في الحسيم

١) شيخوخة النسيج الضّام: النسيج الضّام موجود في كل مكان من جسم الإنسان. ويتكون من خلايا (أرومات ليفية fibroblastes). وألياف (كولاجين إيلاسيتن، ريتيكولنن)، ومادة أساسية (ماء، بروتيوغليكان proteoglycanes ، يروتينات سكرية glycoprotéines) . تعتبر الخصائص الوظيفية للنسيج الضام أساسية للعضوية: دور في هيكلة الأنسجة، ودور في التبادل الاستقلابي وتبادل المعلومات. تتظاهر شيخوخة المصفوفة خارج الخلوية matrice extracellulaire (الألياف والمادة الأساسية) بتبدل في الحزيئات (كولاحين، اللاستين، يروتبوغليكان، يروتينات سكرية). تزداد كمية الكولاجين (وهو المكون اللييفي الأساسي للأنسجة والذي يشكل ما يتراوح ما ين ٢٥- ٣٠٪ من كمية البروتين الموجودة في الحسم) زيادة كميّة، وتتراجع تراجعًا نوعيًّا (تشابك بين السلاسل). ينقص اصطناع الإيلاستين بتقدم العمر، في حين يزداد تركيز إنزيمات الإيلاستاز (وهي الإنزيمات التي تقوض الإيلاستين) مما يؤدي إلى تغير كمّـيّ ونوعيّ في الألباف المرنة. تختلف هذه الظواهر حسب العضو المعنبي. بعتبر الداء السكرى نموذ حاً مهماً للشيخوخة حيث يُحدث شيخوخة مبكرة في النسيج الضّام.

٢) شيخوخة الجملة العصبية: إن الجملة العصبية أساسية لأنها توجه أكثر وظائفنا العليا أهمية، كما أنها أيضًا توجه الحركة الضرورية لاستقلالنا. تتكون من خلايا الجملة العصبية تالية للتفتل (غير قادرة على الانقسام). تقدر خسارة العصبونات بحوالي ١٠٠, ٠٠٠ عصبون كل يـ وم منذ عمر العشرين سنة منذ بلوغ عمر الـ٢٠ سنة وخاصة على ماب الفص الجبهي والصدغي وكذلك الحصين hippocampe والمخيخ. ويفقد الدماغ ما بين سن ٢٠ إلى ٨٠ سنة حـ والى ٨٪ من كتلته، والخيخ. ويفقد الدماغ ما بين سن ٢٠ إلى ٨٠ سنة حـ والى ٨٪ من كتلته،

ومن ١٠ إلى ١٥٪ حجمه. تم تأكيد هذه المعطيات بنتائج التصوير المقطعي المحوسب tomodensitométrie المذي أظهر صمورًا في الدماغ وتوسعاً في بطيناته. وتتميز العصبونات المصابة بالشيخوخة بترسبات حبيبية من الليبوفوسين في الهيولي cytoplasme، وبانخفاض عدد أحسام نيسل Nissl والحمض الريبي النووي منقوص الأوكسيجين الريباسي، وبتنكس اللييفات العصبية والحبيبية الفجوية granulovacuolar وقد تظهر أحيانًا صفيحات شيخوخية. قد توجه هذه التغيرات الأخيرة نحو مرض الزهايمر إذا ترافقت مع العته démence. وينخفض صبيب دم الدماغ بعد عمر الثمانين من ١٠٠ إلى حوالي ٥٠ ميلاترًا لكل ١٠٠ غرام من النسيج في الدقيقة، لا يتغير استهلاك الدماغ من الأكسجين؛ وبالمقابل ينخفض استخلاص السكر. كما تصاب النواقل العصبية بالشيخوخة، وينخفض الكاتيكولامين، والأستيل كولين، والسيروتنين. ويعدّ إزالة ميالين الألياف العصبية démyélinisation مسؤولاً عن بطء توصيل التدفق العصبي. ٣) شيخوخة الجهاز الحركى: يتكون قسم كبير من الجهاز الحركى من خلايا قابلة للتفتل. تتناقص الكتلة العضلية مع تقدم العمر معبرة عن انخفاض عدد الألياف العضلية وكتلتها. وتحل محل الألياف العضلية المختفية مشتملات ليفية inclusions fibreuses. وبالتوازي تتضخم الألياف العضلية الباقية. ينقص حجم الوصل العصبي العضلي jonction

خلايا قابلة للتفتل. تتناقص الكتلة العضلية مع تقدم العمر معبرة عن انخفاض عدد الألياف العضلية وكتلتها. وتحل محل الألياف العضلية المختفية مشتملات ليفية einclusions fibreuses. وبالتوازي تتضخم الألياف العضلية الباقية. ينقص حجم الوصل العصبي العضلي neuro-musculaire الذي ينتج عنه تراجع الأداء العضلي. وبالمقابل يبقى تحمل العضلات عمومًا على حاله (بعيدًا عن أي تمرين عنيف، أو يمرين يحتاج إلى الجهاز القلبي الوعائي احتياجًا كبيرًا). تنقص قدرة تمرين يحتاج إلى الجهاز القلبي الوعائي احتياجًا كبيرًا). تنقص قدرة العضلات على التمدد مها يؤدي إلى تراجع مدى الحركات. تؤثر إطالة زمن النقلص، ومرحلة الكمون، ودور الحران période réfractaire على النناسق العضلي العام.

 غ) شيخوخة النظام القلبي الوعائي: تتميز شيخوخته بفقدان مرونة القلب وقلوصيته (تغير الكولاجين، والارتشاحات النشوانية). ويستمر تراكم الليبوفوسين على المستوى الخلوي، ويتناقص عدد المتقدرات mitochondria. يزيدالحجم في نهاية الانبساط. وينقص نتاج العضلة القلبية (من ٢٠ إلى ٤٠٪). لا يتغير نظم القلب بشكل ملحوظ لكن ينقص تحمله أثناء الجهد؛ كما ينقص عدد خلايا جهاز التوصيل، ويرتشح بأنسجة ليفية تُحدث اضطرابات في التوصيل. تتكلس الحلقات الصمامية مسبعة في عض الأحيان نفخات غير مرضية.

ه) شيخوخة الجهاز التنفسي: ينقص سطح الرئتين بانتظام وبحوالي ٢٥, ١٠ سم ٢ سنويًّا. يتراوح سطح الرئين في الحالة الطبيعية بين ١٧ إلى ١٨ م٢. وتنقص نسبة الإيلاستين/ الكولاجين من ٤ إلى ٢. هناك زيادة في المطاوعة compliance الرئوية (dV/dP) الناجمة عن نقص في قابلية تمدد المتن الرئوي، وهناك نقص في المطاوعة الصدرية. لوجود نقص في المسافة الفاصلة بين الفقرات، وبروز الحُداب cyphose الظهري، وضعف العضلات التنفسية، وتكلس الغضاريف الضلعية. وبالمقابل تبقى السعة الرئوية الكلية وتكلس الغضاريف الضلعية. وبالمقابل الحجم الثمالي (الحجم الرئوي بعد زفير إجباري) مؤديًا إلى هبوط السعة الحيوية (الحجم الرئوي الكلي يساوي الحجم الثمالي مُضافً إليه السعة الحيوية). ويهبط النتاج التنفسي (MEVS) وفقًا للعمر. ينقص الضغط الجزئي للأوكسجين، بين عمري الـ٢٠ و الـ ٧٥ سنة، من ٩٥ إلى

آ) شيخوخة الجهاز المعدي-المعوي: يؤدي الضمور الخلوي والنسيجي إلى انخفاض الإفرازات اللعابية، والمعدية، والبنكرياسية. ويزيد من خطورة هذا الانخفاض وجود نقص في سطح الزغابات المعوية. ينقص امتصاص الكالسيوم والحديد ابتداءًا من عمر الـ٥٠ سنة. يؤدي تغير النسيج الضّام في الأنبوب الهضمي إلى توسعه وحدوث هشاشة في غشائه المخاطي مما يساعد على جدوث إمساك. يؤثر تنكس الجملة العصبية المستقلة الموجودة والانبوب الهضمي على انتظام وقوة التقلصات التمعجية contractions

péristaltiques. (يتحرك الأنبوب الهضمي بانقباضات متواترة منظمة تسمح للقمة الطعامية، ومن ثم للمواد الغائطية بالتقدم بانتظام) فيزيد من اضطرابات الهضم والإمساك. ويصبح الخلل الوظيفي الشرجي المستقيمي شائعًا بسبب ارتفاع عتبة الإحساس بمنبهات التغوّط (تبدل الجهاز العصبوني).

٧) شيخوخة الجهاز المناعي: تقوم الوظيفة المناعية على تعاون معقد بس عدة أنماط خلوية (لمفاويات lymphocytes). ويخضع هذا التعاون لتأثير عدة عوامل تتغير خلال الشيخوخة، وتكون مسؤولة عن نقص مناعة نسبى. إن الفئات الرئيسة الثلاث للخلايا المناعية هي البلاعم macrophages، واللمفاويات التائيـة lymphocytes T واللمفاويات البائية B. وهنــاك عدة أنماط من اللمفاويات التائية: مثـل "اللمفاويات القاتلة" التي تتسبب في تسمم الخلايا، وتدمر بالتلامس الخلايا التي أصبحت غريسة (بالانتيان infection أو بالاستحالة transformation)، وهذا ما يسمى بالمناعبة الخلوبة immunité cellulaire. تنظم اللمفاويات المساعدة auxilliares والكابتة suppresseurs النشاط الخاص بها، ونشاط اللمفاويات التائية الأخرى، وتتدخل في تنشيط اللمفاويات البائية. تخضع اللمفاويات البائية لتحكم البلاعم، واللمفاويات التائية، كما أنها تخضع لتأثير مفرزاتها (الأضداد anticorps)، وهذا ما يسمى بالمناعة الخلطية immunité humorale. تتواصل كل هذه الخلايا ببعضها بعضًا، وبأعضاء الجسم اللمفاوية الأخرى. فالمعلومة الصادرة عن إشارات ذات منشأ غشائي أو إفرازي تكتشفها مستقبلات غشائية، وتذهب بواسطة رسل ثانوية داخل الخلايا (الأدينوزين أحادى الفسفات الحلقى AMPC، أو الغوانين أحادي الفسيفات الحلقي GMPC) إلى الجينيات البنيوية أو الجينات المنظمة الموجودة في نواة الخلية. وعمومًا يكون النشاط المناعى كبيرًا جدًّا منذ الولادة حتى البلوغ الجنسى. وتتراجع بعض القدرات المناعية بعد هذه المرحلة بشكل خطى حتى عمر الـ ٨٥ سنة تقريبًا. ومع

ذلك بشيخ كل نمط من أنماط الاستحابة المناعبة على نحو مختلف. ببدأ ضمور الكتلة اللمفية القشرية للتوتة بعد البلوغ الجنسي، وبمكن أن يتراوح ما بين ٨٥٪ إلى ٩٠٪ من الكتلة الأصلية. وتفرز التوتة الهرمة كمية أقل من الثيموسين، وعددًا أكبر من اللمفاويات التائية غير الناضحة. يتغير عدد اللمفاويات التائية واللبائية قليلاً مع تقدم العمر ، لكن الأنماط الفرعية من اللمفاويات التائية تتغير بشكل ملحوظ (زيادة في نشاطها الكابت). وتبين الدراسات حول التكاثر خارج النسيج الحيّ انخفاضًا ما بن ٢٠٪ إلى ٣٠٪ من قدرتها المحدثة للتفتل بعد تعرضها لمستضد. وإن اللمفاويات البائية أقل تغيرًا بفعل الشيخوخة، فالكمية الكلية من الغلوبولينات المناعية تميل إلى الزيادة مع تقدم العمر. ومع ذلك، لا تثير التفاعلات بن اللمفاويات البائية وبعض المستضدات تركيب الغلوبولينات المناعية إلا قليــلاً. وتبدو البلاعم أقل فاعليــة في التحريض المناعى وفي البلعمة مع تقدم العمر. كما يسهم نقص التفاعلية الواضح مع المستضدات الضعيفة في خفض المراقبة المناعية. تتميز الشيخوخة المناعية أيضًا بانخفاض التحمل الذاتي؛ الأمر الذي يؤدي إلى ظهور مستضدات ذاتية يعدّ حاملوها أكثر عرضة للأمراض السرطانية والقلبية الوعائية ممن لا يحملونها. ويصبح الجسم الهرم أكثر تأثرًا بالهجمات الجرثومية، والعوامل الداخلية (السرطانات)، أو الخارجية التي تقضى عليها عادة اللمفاويات التائية.

٣- علم نفس الشيخوخة الاجتماعي

تتعاظم مشكلة الشيخوخة أكثر فأكثر في المجتمع. وقد ازداد عدد المسنين بين السكان في الآونة الأخيرة، وتشير كل الدلائل إلى أن هذه المشكلة سنتفاقم في المسنين في المسنين في المسنين المسكلة سنتفاقم في المسنية، فالصور النمطية المتداولة مرتبطة بالبنى الاجتماعية. ويعود أصل الصعوبات التي يعاني منها المسنون إلى حقيقة أنهم لم يعودوا منتجين أو قادرين على تولى أي مهمة تتعلق بإنتاج الإرث

ونقله، أو بنقل المعرفة، ولم يعودوا متوافقين مع المعايير المادية للنجاح في حضارتنا. ويعد المسنون عالة على غيرهم وهامشيّين وغريبين في مجتمع يتغير بسرعة بحيث لا يكونون قادرين على متابعة تطوره. وبالتالي، يكون مصيرهم تلقى المساعدة والتعرض للتمييز.

أ- عرض تاريخي

برزت الشيخوخة بكونها "مشكلة احتماعية" في بداية القرن العشرين. وبقيت ردحًا طويلاً من الزمن قضية خاصة، أو متعلقة بشبكة مساعدة تقليدية. ليست الشيخوخة لدى البشر أمرًا حديدًا، فالحديد هو زيادة معدل الحياة الذي أدى إلى حالات لا سابق لها. فقبل مئة عام كان من النادر الموت في سنّ التقاعد، وكان معظم المتقاعدين يشاركون مشاركة إيجابية في الحياة حتى أيامهم الأخيرة. وكان تنوع النشاطات يقدم لهم مجموعة واسعة من الأعمال البسيطة التي هي أقل إجهادًا من غيرها، وأكثر ملاءمة لحالتهم العضوية. فإلى جانب نشاطاتهم العملية، كان المسنون يضطلعون باندماجهم الاجتماعي من خلال مجموعة من الأدوار أو الخدمات. وكانوا أمناء على التقاليد، ومختصس مجريس في التقنيات التي لم تنظور بعد على مستوى حياة الإنسان. وعند وجود إرث كانوا يستأثرون بالسلطة الاقتصادية إذ يرونها الضمان الرئيس لأمنهم تجاه أبنائهم. سمح هذا الجمع بين الأوضاع والأدوار الكاملة للمسنّ بإشباع حاجاته النفسية، والبقاء نشيطًا، ومن ثم مندمجًا اجتماعيًا وثقافيًّا فِي أَن واحد. وقد شهدنا على نحو مبسط، مع تطور التصنيع والتمدن في القرن التاسع عشر نوعين من الشيوخ. من جهة، هناك الشيخ الذي يستمد استقلاله الأساسي من سلطته الاقتصادية. وتأخذ الشيخوخة عندئد الشكل الدقيق لـلإرث العائلي الـذي بيدها، ويمارس الشيخ من خلال امتلاكه هذا الإرث سلطة على خلفه الذي يرتبط وضعه الاجتماعي يتوريث هـذا الأرث، وبمارس التكافل بين الأحيال عندئذ ضمن العائلة.

ومين جهة مقابلة، هناك الذين ليس لديهم ارث يورثونه، والذين بعدّ عملهم وخبرتهم رأسمالهم الوحيد. وأما المسنون الذين لا يستطيعون العمل ولا تستطيع العائلة استقبالهم، فإن الشيخوخة تأخذ عندئذ شكل العوز، ويصبح الحل الوحيد اللحوء إلى دار العجزة، أو جمعية البر. وقد تطورت من أجل هذا النوع من الشيخوخة المعوزة شبكة عامة أو خاصة من المساعدات غير واضحة المعالم تقوم على مبدأ الإحسان. وقد ضمّ المسن المعوز إلى ذوى العاهات والمرضي الذين لا أمل في شفائهم، والذين ليس لديهم موارد. وقد توقفت مساعدة المسنين بعد الحرب العالمية الثانية، وتطورت في الوقت نفسه أنظمة التقاعد، وبرز مفهوم حديد للشيخوخة، ولطريقة إدارتها. ارتبط هذا التطور مرتبط بالنمو السَّكَّاني وبزيادة معدّل حياة المسنّبن. وقد شهدنا ظهور سكّان لا تزال بنيتهم سليمة، ولكنهم عاطلون عن العمل، ومعوزون في الغالب، وليست لديهم موارد سوى المساعدة. بسبب تعميم أنظمة التقاعد، نشأت الشيخوخة كحماعة لديها مشكلات خاصة مع بقاء هذه المشكلات مرتبطة بالفقر. هذه المشكلات مرتبطة بمشكلات الفقر. وقد أدى نشر تقرير لاروك Laroque في عام ١٩٦٢م إلى ظهور "سياسة شيخوخة" وضعت أسس سياسة وطنية لصالح المسنَّىن، وهي تحظى منذ ذلك الحين بمتابعة مستمرة وخاصة. ويطمح نمط الإدارة الجديد هذا إلى إحلال فكرة الاندماج الاجتماعي في الوسط الطبيعي للحياة محل التمييز الاجتماعي من خلال سياسة الإبقاء في المنزل، والإعداد طوال الحياة لشيخوخة نشيطة وبهيجة. يتعلق الأمر بسياسة تهدف إلى أخذ جميع عوامل الشيخوخة في الحسبان (ظروف الحياة المادية، والبيئة، وبيئة الحياة، والصحة... إلخ). وينبغي أن يساعد تنفيذها الذي كلفت به مجموعة من المقاولة على أفضل تكييف وفقًا للحالات الشخصية والمحلية. إنها فكرة جديدة في فرنسا التي لم تكن فيها مشكلة الشيخوخة سوى موضوعًا لإجراءات جزئية أو عادية لا تتعلق إلا ببعض جوانب الشيخوخة، أو ببعض الفئات السكانية.

ب- الاختلاف والسمات المشتركة إزاء الشيخوخة

إن كانت الشيخوخة لا تطرح بالعبارات نفسها لكل المجتمعات، فإن طريقة عيشها تختلف أيضًا باختلاف الأفراد. فالناس لا يشيخون حميعًا بالمعدل نفسه، ولا يصلون إلى الشيخوخة ذاتها. فالعناصر التي تكوّن نظام الشيخوخة لكل شريحة سكّانية هي ذات طبيعة مختلفة، وتفاعلات يصعب توقعها وغامضة بسبب التداخل البيولوجي، والثقافي، والاجتماعي، والاقتصادي، والفردي، والجمعي، والمعياري، والنفسي في كل مستوى من المستويات. وعلى الرّغم من ذلك فهناك ما يجعل من هذا النظام نظامًا: تأثير الماضي على الحاضر، وغياب التطور أي الموت. ومن جهة أخرى، هناك ثلاث حالات رئيسة تحدد الاختلاف الاجتماعي للشيخوخة. أولاً: بيئة الحياة، أي السكن، والحالة الجغر افية بحميع مشكلاتها المتعلقة بالانعزال والتواصل وطبيعة العلاقات الاجتماعية، والبيئة الاجتماعية، والمشكلات الصحية. ثانيًا: مستوى الحياة الذي يحدده مجموع الموارد الذي يرتبط بالانتماء إلى فئة اجتماعية مهنية، وبنظام الزواج، وبمتابعة نشاط مهنى بعد تجاوز السنّ القانوني للتقاعد. ثالثًا: مستوى التعليم، أي المستوى الثقافي، وعوامل الاندماج في المجتمع، ومن ثمّ سبب الاختلاف في طريقة عيش المرحلتين العمريتين الثالثة والرابعة. وهكذا نحد شيوخًا يدمنون على الكحول، ويصابون بالعصاب النفسى، أو الخرف من جهة؛ وشيوخًا آخرين "اعتادوا على الرحلات البحرية، ونوادى الغولف" من جهة أخرى. وعلى الرّغم من ذلك، فيبدو أن المشكلة الرئيسة ذات طبيعة مختلفة. يمكن أن يكون المسنّون مختلفين، ولكن العلاقة بينهم تبقى على حالها، أي أن المجتمع ينتقص من قيمتهم عند الانتقال إلى الشيخوخة. ففي المجتمعات الصناعية، يكون العمل أداة ممتازة للاندماج، ومصدرًا أساسًا للأجر المادي والمعنوي. فالذي لا يعمل، أو لم يعد قادرًا على العمل، يشعر أنه مستبعد من المجتمع، ولم تعدله هوية اجتماعية. وهذه هي

الصورة التي يقدمها المجتمع عن المسنّين الذين يحرمون عن قصد من حق العمل بدءًا من عمر ٢٠ سنة. إنه سوط النقاعد الذي يعني حكمًا اجتماعيًّا بالموت. وقد بينت العديد من الدراسات إلى أي مدى كانت تغيرات الوضع الاجتماعي الناجمة عن توقف النشاط المهني مكونًا رئيسًا من مكونات نفسية المتقاعد. فالمتقاعد ينتقل من حياة نشيطة تلبّي الحاجات النفسية الرئيسة لديه، مثل الأمن، والانتماء إلى الجماعة، وتحقيق الذات والتطور والإبداع إلى حياة خاملة تلغى فيها جميع هذه الحاجات، ويحلّ محلّها بصورة ضبابية اعتبار التقاعد ضعفًا حيويًّا، وانقطاعًا وانفصالاً جذريًّا عن الدورات الاقتصادية والاجتماعية. ويكون ذلك مصحوبًا على وجه الخصوص بفقدان الأهداف، والإيقاعات المفروضة، وضعف في الرغبات والحوافر، ونقلص الانفتاح على العالم والتبادل مع الآخر، وانخفاض في الحورات الحسمية.

ج- علم نفس الشيخوخة

ا) شيخوخة الوظائف المعرفية: تميل الوظائف المعرفية المختلفة إلى التغيير مع تقدم العمر على الرّغم من وجود اختلافات فردية كبيرة جدًّا. ومع ذلك، فإن استمرار هذه الوظائف ليس مرتبطًا بالعوامل الداخلية فقط، ولكنه مرتبط أيضًا بالتحريض الذي تمارسه العوامل البيئية، والشخصية، ودرجة التحفيز لدى الفرد، ويؤثر في ذلك أيضًا الاهتمام الذي تثيره المهمة المراد تنفيذها. يشهد التعلم (القدرة على الترميز، والحفظ، واستخدام معلومة جديدة) بعض البطء اعتبارًا من عمر الد ٢٠ سنة. وينطبق الشيء ذاته على قدرات التجرد شلاسفقشؤفه في والتصور سنة. وينطبق التكيف مع مواقف جديدة، وتبين دراسات حديثة أن الإنابات صعوبات التكيف مع مواقف جديدة، وتبين دراسات حديثة أن الإنابات (المرونة العصبونية) يمكن أن تعوض القصور المعرفي، وتتطلب هذه (المرونة تحريض خارجي، وحافز أكيد لدى الشخص.

٢) مفاهيم الشيخوخة في علم النفس: إن مفهوم الشيخوخة غير موجود في علم النفس النظري. وإذا رجعنا إلى مراحل تطور الكائن البشري حيث تتعاقب مراحل الطفولة، والمراهقة، وسن الرشد، والكهولة، والشيخوخة التى توافق المرحلة النهائية المتميزة بخسارات بدنية وعجز متنام من المفترض أن يكون طبيعيًّا ووهن الجسم بأكمله؛ فإنه يمكننا القول عن الشيخوخة النفسية أنها تنتج ومن ثم تفك رموزها من قبل الذين يصفونها من حهة ومن قبل الذين بأخذون على عاتقهم التعامل معها من جهـة أخرى (الطبّ، المجتمع، الهيئات المختلفة)؛ من جهة أخرى لأن الشهوة الجنسية لدى الكائن البشري لا تنضب بل تتحدد باستمر اربفعل المنشطات الخارجية والتبادل مع الآخر. وهكذا يصاب المسنّون بالعصاب النفسي أو الخرف. ليست هذه الحالة ناجمة عن شيخوخة الفرد، وإنما عن عدم التكيف مع بيئته الاجتماعية أو بيئته الأيديولوجية. فيما يتعلق بالتغييرات التغيرات الطبيعية التي تصيب الكائنات الحية من الولادة إلى الموت، فإننا نعرف حاليًّا أن بعض الوظائف بمكن أن تستمر في التقدم. وهكذا نكون مضطرين لإجراء تقطيع زمني للعمر الاجتماعي، ولوعن طريق الإحالة إلى النصوص التي تنظم التقاعد أو الحقوق. وتكمن النتيجة الخطيرة لهذا التقطيع في فصل المجتمع نفسه الذي يبذل جهدًا في وضع تصنيفات الفصل كالمرحلتين العمريتين الثالثة والرابعة، ولهذا السبب، لا يُشار إلى الشيخوخة الروحية بعمر محدد. وهكذا طلق تولستوى Tolstoï زوجته في عمر الـ ٨٣ سنة؛ ليبدأ حياته من جديد في مكان آخر وفي ظروف أفضل حسب قوله.

٣) الراشد الذي يشيخ: يستمر التطور والنمو إلى ما بعد عمر الـ٦٠-٥٠ سنة، ولكن كل فرد يواجه -بطريقة ذاتية- التحديات القديمة أو الجديدة التي تبرز في طريقه. يكون معظم الراشدين الذي يشيخون في صحة بدنية وعقلية جيدة، كما أن استمرار النشاط العقلي يساعد في المحافظة على المزايا، وحتى على تطويرها. ففي هذه المرحلة، يبرهن المرء على ما فعل

بحياته، وإن كان قد أحسن تكييف شخصيته انطلاقًا من طبعه، أو إن كانت البيئة هي التي قولبته في صور نمطية من شيخوخة مليئة بالأسف والنواهي. نقوم ببرمجة شيخوختنا في مرحلة الشباب. وإن كان المرء يعرف هذه المرحلة من العمر معرفة أفضل ويضطلع بمسؤوليته كاملة، فإنه بوسعه أن يجعل منها إحدى أسعد مراحل حياته. ومع ذلك، فإننا نحد صعوبة في لفظ كلمة "شيخوخة" أمام أحدادنا لأن معظم الصور النمطية المرتبطة بها سلبية، ويحافظ عليها مجتمع يضمر الإجلال للشباب من دون أن يدرك أن الشيخوخة بمكن أن تسهم إسهامًا نوعيًّا في دورة التحارب الحياتية. وإن أول مهمة تقع على عاتق الشيخوخة على صعيد التطور البشرى هي توضيح الخبرة والمعارف المكتسبة، وتعميقها، واستخدامها. وتتمثل الأزمة التي ينبغي حلها في هذه الحالة بقبول الحياة الماضية من دون أسف، وكذلك الأحلام التي لم تتحقق. وتؤكد هذه المرحلة الأساسية في حياة الكائن البشري التي يمثلها هذا الحساب الختامي على أهمية توضيح أهداف حياة الإنسان لإظهار أفضل ما لديه، والتغلب على حتمية معينة تحعلنا نعتقد أن قدرنا ليس بأيدينا. ويركز عالما النفس بيك Peck وإريكسون Erikson على ثلاثة واجبات مهمة ينبغي على الشيوخ القيام بها من أجل اندماجهم الذاتي الأول هو مفاضلة الأنا أي تعريف "كينونتي" بعيدًا عن الإطار المهني. وينبغي أن نعترف بأن الأنا متنوعة، وأكثر ثراء من مجموع الوظائف المهنية التي نقوم بها، إذا لم تكن الحالة كذلك، فسوف يكون هناك ارتباط مفرط بالمظهر الاجتماعي، وفقدان الاتصال مع الكينونة الجوهرية؛ الثاني هو التفوق على الجسم، مع معرفة أن قلق الجسم اختبار صعب ولا سيما للذين يستمدون السرور من قدراتهم الجسمية. إنهم يعيشون في حالة من الضعف على نحو سلبيٌّ جدًّا. ولهذا ينبغى منذ سنّ النضج البدء بنشاط رياضي يمكن ممارسته بشكل متأخر، أو على وجه الخصوص في تطوير القدرات العقلية أو الفكرية وكذلك الاجتماعية التي يمكن أن تنمو مع الوقت. والثالث هو التفوق على الذات

المرتبط بالمحنية والقائم على قبول فكرة الموت، ويمكن قبول هذه الفكرة بهدوء إذا تيقنًا بأننا أنحزنا شيئًا في حياتنا، وبأننا نستمد الفخر والسرور من اسهاماتنا في الثقافة وفي العلاقات الشخصية التي تمكنًا من إقامتها. يساعد سرورنا الناجم عن إسهامنا في سعادة الآخرين على اكتساب الشعور بالاستمرار. ولكن ليست هناك قواعد ملزمة في هذا المجال، فطرق عيش شيخوخة سعيدة متنوعة حدًّا ومختلفة باختلاف الأشخاص. يرتبط نمط الشيخوخة أيضًا ارتباطًا كبيرًا بشخصيتنا. يتميز "المندمجون اندماجًا جيِّدًا " بحياة داخلية معقدة، وبانتظام العمل الفكري، وبـ "الأنا" المتميزة بالكفاءة. ونحد أنه يدخل ضمن هذه المحموعة الأشخاص الذين يعيدون تنظيم أنفسهم ثانية وهم نشيطون جدًا، ومتعقلون، ومنفتحون على النشــاطات التي يســتمدون منها السرور. وأما "المتحررون" فهم أكثر تمحــورًا حول ذاتهــم، وهم أخلاقيون وفلاســفة. في حــس أن "المحميس" Shielded مفر طون في النشاط ليبقوا متعلقين بالمحتمع، أو على العكس من ذلك منغلقين لدفع الشيخوخة عن أنفسهم وذلك بتوفير الطاقة والجهد. وأما "السلبيون" فهم تابعون مع حاجة كبيرة للمصاحبة والمساعدة والتحمل. وفضلًا عن ذلك، يبدو أن هؤلاء كانوا منفعلين طوال حياتهم، وأنهم كانوا يستمدون قدرًا ضئيلاً من السرور من أي نشاط يقومون به.

ما ينبغي تغييره بشكل خاص وبدرجة أكبر هو مفهوم الأفكار. يُطرح اندماج الشخص المسنّ اجتماعيًّا قبل كل شيء بعبارات تنظيم المدن، والتهيئة، والمواصلات، والتواصل. كما يقوم أيضًا على إنشاء مساكن صغيرة مدمجة بمراكز المدن. يستدعي الوضع الاجتماعي للفرد الذي يشيخ في الحضارة الغربية الإنتاجية سياسة جديدة لا تزال في بداياتها المتناقضة. يتمحور الحالي للمجتمع بشكل كبير حول الفاعلين، وتُترجم الشيخوخة عادةً بمحدودية المكان والعلاقات.

تبقى شرائح واسعة جدًّا من المسنّين بعيدة عن الحركات الثقافية، على الرغم من وجود جمعيات المتقاعدين التي يُسمع صوتها أكثر فأكثر.

وينبغي للانتقال المفاجئ من العمل بدوام كامل إلى التقاعد الكلي أن يفسح المجال إلى انتقال تدريجي (عمل جزئي، وتخفيض مدة العمل الأسبوعية). وهكذا تصبح الشيخوخة شاطئًا طويلاً بدرجات مجتلفة يساعد على أن تكون ظاهرة الاستبعاد أقل أهمية. يتضح هنا أن الثورة السّكّانية التي نشارك بها لم تدخل شكل كلي في مفاهيمينا، ولا في تصورات القطاع الاجتماعي والسلطات الحكومية التي مازالت تتصرف كما لو أن التحدي الحقيقي للشيخوخة الذي ينبغي أن تواجهه الدول المتقدمة لم يحدّد بعد، وليس حدثًا مخيفًا من أحداث السّاعة. ولعله من الضروري الاعتقاد بأن المسنين ليسوا مرضى، وإنما أفراد يحتاجون إلى المساعدة والكلمة اللطيفة والترفيه. وهكذا ينبغي بدلاً من خدمتهم أن نشجعهم على الاستمرار في استقلالهم لأطول مدة ممكنة.

الفصل الثاني

ديموغرافيا طبّ الشيخوخة

١- بعض الأرقام

إن فرنسا تشيخ، إذ إنه في عام ٢٠٠٨م كان عمر ٢١٪ من السكان تقريبًا أكثر من ٦٠ سنة، أي أكثر من ١٣ مليونًا (٢٣٪ من السكان عمرهم أقل من ٢٠ سنة). وتحتل فرنسا موقعًا وسطًا بين جيرانها الذين تجاوزوا أيضًا نسبة الـ ٢٠٪ تحاوزًا كبيرًا (ألمانيا، بلحيكا، الدانمارك، ايطاليا، والمملكة المتحدة). ويبلغ عدد السكان الذين تتجاوز أعمارهم ٧٥ سنة ٤ ملايين نسمة. وتبلغ الشريحة التي تتراوح ما بين ٨٠-٨٤ سنة ٢,١ مليون، والشريحة التي تتراوح ما بين ٨٥-٨٩ سنة أكثر من ٧٠٠, ٥٠٠ فرد. وأما الشريحة المتراوحة ما بين ٩٠-٩٤ فتبلغ ٢٥١,٠٠٠ فرد، في حين بلغ الذين تحاوزوا ٩٥ سنة ٩٩١, ٥٨ فرداً، منهم حوالي ٠٠٠ و فرد يبلغ عمرهم مئة عام. وقد زاد عدد المسنِّس الذين تجاوزوا ٦٠ سنة ٣ ملايس خلال ٣٠ عامًا. وهكذا أصبحت شيخوخة سكان فرنسا أمرًا جليًّا منذ عام ١٩٩٠م. وإن الملايين العشرة الذين تحاوزت أعمارهم ٦٠ سنة يعيشون في المدن على نحو رئيس، وأما الملايين الثلاثة الباقية فتعيش في الريف، حيث تمثل ٢٣٪ من السكان. وإن كان عدد النساء أقل من عدد الرجال حتى سنّ الخمسين، فإن النساء بمثلن ٥٥٪ من الشريحة المتراوحة ما بين ٦٠ – ٧٤ سنة. وأما المسنّون الذين تجاوزوا عمر الـ٧٤ سنة، وكذلك المسنّات اللاتي تحاوزن العمر نفسه، فإن نسبة النساء في هذا العمر تبلغ الثلثين، وهنّ في الغالب من الأرامل بنسبة بلغت ٦٥٪، في حين أن الرحال الأرامل لا يمثلون إلا نسبة ٢٥٪ من الفئة التي تبلغ أعمارها ٧٥ سنة أو أكثر. وهذا أحد الأسباب الذي يجعل الرجال لا يقيمون إلا قليلاً في دور التقاعد (٦٪ في مقابل ١٢٪ للنساء). وأخيرًا، يُلاحظ أن بعض المحافظات تشيخ أكثر من غيرها. ويتعلق الأمر على وجه الخصوص بمحافظات ميدي بيرينيه، وكانتال Pyrénées-Orientales، وشارانت ماريتيم Côtes-d' Armor، وكوت دارمور Côtes-d' Armor، وفينيستير Finistère.

٢- شيخوخة المجتمع

تُعتبر شيخوخة السكان أو الشيخوخة الديموغرافية الظاهرة الأكثر أهميةً لنهاية هذا القرن في الدول المتقدمة. وتعرف الشيخوخة الديموغر افية بأنها "زيادة نسبة الأشخاص المسنِّين بين عامة السكان". فالمسنّ بالنسبة للديموغرافي فرد تحاوز حدًّا عمريًّا اعتباطيًا يتوافق في الغالب مع العمر الحالى المتعلق بتوقف النشاط المهني أي ٦٠ سنة، إنها عتبة الشبخوخة الديموغر افية. يتعلق الأمر بالطبع بحيدٌ احتماعي أكثر من كونيه فيزيولوجيًا؛ بدليل أن أفراداً كثيرين ممن وصلوا إلى عمر الستّن ليسوا "شيوخًا". تمثل الشيخوخة الديموغرافية، بخلاف شيخوخة الفرد الطبيعية، ظاهرة جديدة في تاريخ البشرية منذ نهاية القرن التاسع عشر، لا تتظابق شيخوخة السكان بالطبع مع شيخوخة الفرد. وحتى يشيخ السكان، فإنه لا بد أن تزيد نسبة المسنّن (الأمر الذي يعني أن العدد الكلي للسكان يبقى ثابتًا أوفي تناقص). ويحدّد الديموغر إفيون عمومًا العتبة ب٧٪ إلى ٨٪. ويُسمى المجتمع الذي يقع ما وراء هذه العتبة "شائخًا"، وما دونها "فتيًّا". في الفئة المتراوحة ما بين ٦٥ إلى ٦٩ سنة، تبلغ نسبة الرحال الذين لا يشكون من أي عرض ٨٣٪، في حين تبلغ هذه النسبة عند النساء ٥٠٪، وتصبح هاتان النسبتان ٦٥٪ و٣٩٪ للفئة العمرية المتراوحة ما بين ٧٠ إلى ٧٤ سنة. ويعيارة أخرى، يمكن في عمر الخامسة والستّين أن

يعيش الرجل بعدها تسع سنوات، والمرأة ستّ سنوات، من دون عجز. وفي عمر الثمانين، يكون متوسط معدل الحياة من ٦, ٦ سنوات للرجال، و٤, ٨ للنساء. ولكن في المقابل، نجد قلة أعداد الذين تجاوزت أعمارهم المئة سنة، ويقدر هذا العدد بحوالي ٥٠٠٠ شخص في فرنسا. يعيش السكان المسنّون أكثر فأكثر في المؤسسات.

إن لـكل بلـد وثقافة تجربة خاصـة مع الشيخوخة. وقد كان السكان الفرنسيون أكثر شيخوخة من غيرهم لردح طويلاً مـن الزمن، أي أنهم كانوا يمثلون أعلى نسبة من الأشخاص المسنّين. وقد شهد هؤلاء حركة مزدوجـة ديموغرافية واجتماعية: من جهة، زاد عدد المسنّين جدًّا (أكثر من ٧٥ سنة) زيادة ملموسـة؛ ومن جهـة أخرى بقي عدد المسنّين الذين تتراوح أعمارهم ما بين ٦٠ إلى ٧٥ ثابتًا نسبيًّا، ولكن نسبة عدد المتقاعدين منهم زادت بسبب خفض سنّ التقاعد.

إن آليات شيخوخة المجتمع مزدوجة. قام التطور الأول، الذي يعد أكثر حسمًا من غيره، على تأخير الموت. وقد تحكم هذا التطور بالتطورات الأخرى، وذلك بدءًا بتحديد النسل، وانتهاءً بانفجار البنى العائلية. فالتقدم الصحي (الطبّي والاجتماعي) الذي تحقق منذ الحرب العالمية فالتقدم الصحي (الطبّي والاجتماعي) الذي تحقق منذ الحرب العالمية كان كبيرًا لدرجة أن أكثر من نصف دول العالم تجاوز معدل العمر فيها الـ٠٦ سنة. وهكذا، كان معدل العمر في فرنسا في منتصف القرن الثامن عشر يتراوح ما بين ٢٥ إلى ٢٠ سنة، وكان ٢٠٪ من المواليد الجدد يتوفون، وكان أقل من النصف يبلغون سنّ الرشد، وكان ٢٠٪ فقط من هؤلاء الناجين يبلغون سنّ السّتين، و١٪ يحتفلون بعيد ميلادهم الثمانين. أما اليوم فيبلغ معدل الحياة ٢٠, ٢٧ للرجال، و٦, ٨٠ للنساء، وإن خطر معدل الحياة الذي يمكن أن نسميه الأن معدل التقاعد ١٨ سنة للرجال، معدل النساء.

ويتميز زمننا المعاصر باختلالات ديموغرافية مهمة لاسابق لها،

سنكون نتائجها ذات أهمية بالغة للتطورات الاقتصادية، والإستراتيجية، والسياسية في العالم. ومن المؤكد أن مؤرخي المستقبل سيرون في ذلك إحدى الظواهر الرئيسة، إن لم تكن الظاهرة الرئيسة، في الماضي القريب والعقود المقبلة. فقلة الولودية تستقر في الدول الغنية، وتهدد بنقص سكاني شديد في ظلّ وجود شيخوخة غير مسبوقة. وأما في الدول الفقيرة، فالأمر على العكس من ذلك حيث يستمر شبح الاكتظاظ السكاني بملاحقة المستقبل. لا تخلو كلا الحالتين من خطر كبير. يعيش السكان المتناقصون على رأسمال كدسته أجيال سابقة، ويكون السؤال المطروح عندئذ حول معرفة كيف يتطور مردود رأس المال هذا، وخاصة فيما يتعلق بالدور الذي يقوم به رأس المال البشري.

٣- ميزات التطور الديموغرافي

أ- عدم المساواة البغرافية: إن توزع السكان المسنّين على الأراضي الفرنسية متباين جدًّا. وإن فرنسا مقسمة إلى ٢٦ منطقة و ١٠٠ محافظة منها ٤ محافظات وراء البحار. وتتراوح نسبة المسنّين ما بين ضعف إلى منها ٤ محافظات وراء البحار. وتتراوح نسبة المسنّين ما بين ضعف إلى منطقة كروز Creuse عمرهم ٥٥ سنة وأكثر، في حين أن نسبتهم في منطقة اسون Esssone منطقة كروز في عمومًا فإن نسبة الذين بلغت أعمارهم ٥٥ سنة وأكثر في الريف تتجاوز ٢٠٪. يثير ضعف حيوية المناطق الريفية مشكلات خطيرة فيما يتعلق بالاندماج الاجتماعي للمسنّين وإمكانية الوصول إلى الخدمات المخصصة لهم.

ب- عدم المساواة الجنسية: إن متوسط معدل الحياة في فرنسا ٨٠ سنة للنساء، و٢٧ سنة للرجال. إذن يزداد الفارق في معدل الحياة بين الجنسين. ويضع تجاوز عتبة الـ ٨٠ سنة في المتوسط لدى النساء فرنسا في هذا المجال في المرتبة الأولى عالميًّا (هذا ما يطلق عليه "الشيخوخة بصيغة المفرد المؤنث"). وبالمقابل، إن متوسط معدل حياة الرجال أدنى مما هو

عليه في الدول الأوروبية الأخرى حيث بلغ الفارق في فرنسا بين الجنسين ٣, ٨ سنوات، في حين بلغ في أوروبا ٦ سنوات فقط.

ج- عدم المساواة الاجتماعية المهنية: إن معدل الحياة مختلف جدًّا بحسب الفئات الاجتماعية المهنية؛ الأمر الذي يستدعي تعليقًا حول سنّ التقاعد. والحقيقة أن العمّال الزراعيينو والعمال الذين يأتون في أسفل السلم ليس لديهم بعد عمر ٣٥ سنة سوى ٣٠ سنة أخرى يعيشونها، بينما يعيش عمال القطاع الخاص المتخصص ون للقطاع الخاص سنتين إضافيتين. ويأتي في الطرف الآخر الموظفون الكبار، والعاملون في المهن الحرة الذين لديهم أمل في أن يعيشوا بعد سن ٢٥ سنة ٤٠ سنة أو أكثر.

د-الشيخوخة الديموغرافية ومالية الدولة: يفوق عدد الشباب عدد الشيوخ في جميع الأوساط السكانية المعروفة، وتصبح هذه الظاهرة في حالة الإلغاء لأول مرة في التاريخ. وإذا كانت الاتجاهات الحالية للولودية مستمرة في عدة مناطق من أوروبا، فإن عدد المسنّين سينوق بوضوح عدد الشباب لدرجة أنه سيتضاعف في غضون ثلاث أو أربع سنوات. وبذلك سيكون هرم الأعمار مقلوبًا. وإن كانت النتائج المالية أكثر دراسة حاليًا من غيرها، ولا سيما في مجال التقاعد، فإن هناك ما يدعو إلى الاعتقاد من غيرها، ولا سيما في مجل التقاعد، فأن هذا الاتجاه الديموغرافي سيصيب مجمل النشاط الاقتصادي وسيصيب المجتمع بأضرار بالغة. ففي فرنسا تشير الأرقام إلى أن شيخوخة السكان ستؤدي إلى زيادة مهمة في نسبة الإسهامات التقاعدية، و/أو خسارة في مستوى معاشات التقاعد، و/أو رفع سنّ التقاعد، ويكمن الحل في دمج الاحتمالات الثلاثة هذه.

وهكذا، فإن استمرار ظاهرة قلة الولودية الخطيرة ينذر بخلو السكان من أماكنهم في المستقبل القريب، ومن ثم بتهديد استمرار المؤسسات والإرث الثقافي لمجتمعنا. وبهذا المعنى تشترك الدول الأوربية في المصير نفسه، وإنه لمن المؤسف أن بناء أوروبا الاجتماعي لن يكون سوى ملحقًا لبناء أوروبا المؤسسات التى تهمل المسألة الجوهرية، أى مسألة بقائها.

فالديموغرافية ليست فقط حسابات جافة، ولكنها أيضًا مادة حيوية، تقع في قلب أكثر أحداث الحياة أهمية، مثل الحبّ، وحياة البشر وموتهم، وازدهار الحضارات وانحطاطها، والتوافق والتوتر بين الشعوب. تسرد الديموغرافية خلف لغة الأرقام مغامرة البشرية العظيمة.

الفصل الثالث

الأمراض

١- الأمراض والشيخوخة

أ- هل الشيخوخة مرض؟

يعتبر قسم كبير من المجتمع الطبّي أن الشيخوخة ليست مرضًا، شأنها في ذلك شأن المراهقة أو الطفولة يتعلق الأمر بمرحلة من تطورنا الذاتي. يبدأ هذا التطور بالحمل (اتحاد العرس gamète الذكري مع العرس الأنثوي) (۱)، ويستمر خلال النمو داخل الرحم، والطفولة، والمراهقة، وسنّ الرشد، والشيخوخة. وهذه مراحل عديدة من مراحل التطور التي تعتري الإنسان. ويملي هذا التطور رواميزنا codes الجينية، وتغيره بيئتنا. ولكن يعتقد وعلماء في الولايات المتحدة واليابان، وفي فرنسا حاليًا، بشكل متزايد أن الشيخوخة ليست سوى تعبير عن مرض "أصلي" سنصاب به جميعًا.

ب- هل تسهِّل الشيخوخة الأمراض؟

إن إحدى المميزات الرئيسة للجسم الذي يشيخ هي فقدان قدرته على التكيف مع بيئتنا، فإن على التكيف مع بيئتنا، فإن جسمنا يصبح أكثر عرضة للهجمات الخارجية (الإنتانية، والسامة، والإجهاد). يفقد النظام المناعي الذي يشيخ قدرته على الاستجابة للهجمات الجرثومية، والفيروسية، والفطرية. يتطور انتان بسيط عادة كالنزلة الوافدة (الأنفلونزا) بسهولة أكبر وعلى نحو أسرع في جسم شائخ

⁽١) العرس الذكري هو النطفة التي تأتي من خصــية الرجل والعرس الأنثوي هو البيضــة النــي تأتي من مبيض الأنثى. (النترجم)

وضعيف، ويستغرق الجسم وقتًا أطول لمقاومة الهجمة المرضية، والتغلب عليها، وأخيرًا سوف تكون مدة النقاهة أطول أيضًا. لنأخذ مثالاً آخر من الجهاز القلبي الوعائي. تكون شرايين الجسم الكبيرة (ولاسيما الأبهر) مرنة، وتساعد على امتصاص موحة الضغط الناحمة عن قذف دم البطين الأيسر. فخلال الشيخوخة، تصبح جدران الشرايين أقل مرونة ومن ثم أقل قدرة على امتصاص موجة الضغط. وينتج عن ذلك فرط ضغط دم شرياني مهيمن على الأرقام الانقباضية لضغط الدم الشرياني. ويتميز ضغط الدم الشرياني برقمين لكل منهما دلالة: الانقباضي ويمثل الرقم الأعلى، والانبساطي ويمثل الرقم الأدني. يصيب فرط ضغط الدم الشرياني حوالي ٣٠٪ من المسنّين في فرنسا. وهنا أيضًا، تؤهب شيخوخة الجهاز الشرياني التي تنجم فيزيولوجياً عن تصلب الشرايين لحدوث مرض فرط ضغط الدم الشرياني الذي يتطور لاحقًا تطوّرًا مستقلاً. إن فرط ضغط الدم الشرياني إذن هو أحد نتائج شيخوخة جدر شرايين الجسم الكبيرة، وإن لم تتم معالجة فرط ضغط الدم الشرياني هذا معالجة جيدة، فإنه سيسهم في إيذاء الجدران الشراينية لمجمل الجهاز القلبي الوعائي. يتعلق الأمر بسلسلة من الأحداث المرضية التي يمكن أن تؤدى إلى الوفاة بعد سنوات.

يوصلنا وجود مثل هذه الأمراض بالطبع إلى مفهوم الوقاية. يؤدي الكشف المبكر عن بعض الأمراض منذ عمر الأربعين أو الخمسين إلى ايقاف تطورها السلبي عندما تعالج بشكل مبكر.

ج- هل تسهل بعض الأمراض الشيخوخة؟

يمكن القول أن كل مرض لم يعالج سيسهم في إضعاف الجسم البشري، ومن ثم في حدوث شيخوخة مبكرة. سوف تغير الأمراض الأنسجة بإحداث أفات خلوية و/أو نسيجية قريبة من تلك التي نصادفها خلال الشيخوخة الطبيعية. إن مثال الداء السكري بليغ، فبعد سنوات من التطور، تطور

هذا المرض غير المضبوط، يصبح الداء السكري سببًا في تبدل الجدران الوعائية بشكل يشبه الآفات الموجودة لدى المسنّين الطاعنين في السنّ. تكون حالة الأوعية لدى شخص عمره ٤٠ سنة مصاب بداء سكري غير مضبوط، مشابهة لحالة شخص عمره ٧٠ سنة أو أكثر وغير مصاب بالداء السكري. وهنا أيضًا تظهر أهمية مفهوم الوقاية بشكل واضح.

٢- ميزات أمراض الشيخوخة

تحمل الأمراض التي نجدها لدى المسنّ الاسم نفسه لدى الشباب. يكون التعبير السريري للأمراض المصادفة محيرة بشدة في بعض الأحيان. يمكن لاحتشاء العضلة القلبية، على سبيل المثال، على سبيل المثال ألا يفطن له أحد (لولا ألم الصدر الشديد). ينبغي التفكير بمرض باركنسون، الذي يتظاهر عادةً برعاش الأطراف بين عمر الـ ١٠٥-٦٠ سنة، عند حدوث متلازمة اكتئابية syndrome depressif حتى ولو كانت معزولة. كما يجب أن تستجيب المعالجة لضرورات مرتبطة بالاستقلاب الخاص بالمسنّ. لا يتم طرح الأدوية من قبل الكبد والكلية بعمر الـ ٢٠ سنة كما يتم طرحها بعمر الـ ٧٠ سنة. وفضلًا عن ذلك، ليس للأدوية التأثير نفسه في العسم وفقاً للعمر. وينجم عن ذلك في الغالب سلسلة تأثيرات خانبية أو حتى حوادث ناجمة عن العلاج. وتغضب هذه الخصائص كثيرًا جانبية أو حتى حوادث ناجمة عن العلاج. وتغضب هذه الخصائص كثيرًا المناطباء أو المعالجين الذين يشعرون بأنهم حائرين جـدًا أمام بعض المتلازمات غير التقليدية، أو بسبب تأثر الجسم الهرم بشكل مختلف أمام وسائلنا العلاجية الاعتيادية.

٣- الأمراض الأكثر شيوعًا مع تقدم العمر

لقد أردنا في هذا الفصل جمع مفاهيم واضحة عن بعض الأمراض الشائعة بعد سنّ الخمسين. وسنقدم إزاء ما يخص كلاً منها: تعريف المرض، وذكر أكثر الأعراض شيوعًا، والتطور، والعلاج الطبي أو

الجراحي، بالإضافة إلى تناول بعض المفاهيم الوقائية في حال وجودها.

أ- الأمراض القلبية الوعائية

١) الذبحة الصدرية أو الخناق: يزداد شيوع هذا المرض التاجي coronaire العصيدي مع تقدم العمر، وتكون أعراضه غامضًة وخادعة أحيانًا. يكون ألم الذبحة الصدرية أقل شيوعًا عند الشخص المسن بسبب التحديد الذاتي لنشاطه. قد تحل الزلة dyspnée محل الألم الصدري مما يوجه نحورئوي. وبالطريقة نفسها، يمكن أن تصيب الآلام الكتف أو الذراع وأن توحى بالتهاب الأنسجة المحيطة بالمفصل الكتفي العضدي، أو بألم عصبى رقبي عضدي خاصةً وأن التصوير الشعاعي يبين آفات عظمية مفصلية تتوافق مع الآلام. يمكن لألم صدرى تال لتناول وجبات الطعام الرئيسة أن يعبر عن إقفار (نقص تروية) تاجي، ولكنه يمكن أن يوحى أيضًا بفتق حجابى أو بالتهاب المعدة. وينبغى دائمًا إجراء فحوصات مكملة لتحديد التشخيص. قد يظهر مخطط كهربائية القلب électrocardiogramme دلائل على معاناة عضلته، بل ربّما احتشاء قديم لم يفطن له أحد، أو قد يكون طبيعيًا تمامًا؛ الأمر الذي لا يستبعد التشخيص. يمكن لمخطط كهربائية القلب أثناء الجهد أن يقدم عناصر إضافية أخرى إن أمكن إجراؤه. قد يكون إجراء فحص من هذا النوع صعبًا بسبب الاضطرابات الحركية (غياب التنسيق، ضعف عضلي)، أو العصبية التي تزاد غالبًا بسبب القلق. ويساعد غالبًا على إجراء هذا الفحص تكييف التجهيزات الطبية مع إعاقات الشيخوخة، وتعاون الكادر الطبّي، وزيادة الوقت المخصيص له. يمكن تحسين حساسية الفحص باللجوء إلى إرواء التاليوم perfusion de Thalium أثناء الجهد. وإذا فشل العلاج الطبّي عند مريض قادر على الاستفادة من عمل جراحي (الحالة العامة والنفسية) يمكن اللجوء إلى تصوير الشرايين التاجية، وهو فحص باضع invasive يتطلب الأقامة في المستشفى. وإن المضاعفات الناحمة عن

هذا الفحص أكثر مصادفة لدى الشخص المسنّ على الرغم من بقائها قليلة حدًّا. تكون نوعية المعلومات التي نحصل عليها ممتازة، بتوفر حاليًا فحص غير باضع تُعلق عليه آمال كبيرة وهو المفراس الوعائي angioscan أو المفراس التاجي scanner des coronaires. ويتطلب هذا التصوير تجهيزات ذات أداء مرتفع جدًّا وفريقًا طبياً مدربًا تدريبًا جيّدًا للحصول على نتائج موثوقة. لا يتطلب هذا الفحص الاقامة في المستشفى. يكون العلاج طبيًا قبل كل شيء. وهو فعال على نحو لافت للنظر، ولكنه يسبب غالبًا تأثيرات ثانوية. تشكل مشتقات النيترات علاجًا للنوبة (حبّة تمضغ تحت اللسان، أو بشكل بخاخ تحت اللسان)، وعلاجًا على المدى الطويل (حبوب، وكبسولات gélules، ولصاقات جلدية) في أن واحد وينبغي البدء بجرعات صغيرة لتجنب هبوط ضغط الدم (الذي يمكن أن يسبب سقوطًا أو إغماء) أو صداع يحدث بعد تناول الدواء. إن المعالجة بمحصرات بيتا فعالة حدًّا، ولكن موانع استعمالها لدى المرضي المسنِّين كثيرة (قصور القلب، اضطرابات التوصيل، التهاب الشرابين، وأمراض رئوية مزمنة). ينبغى استخدام مثبطات الكالسيوم inhibiteurs calciques بحدر، ويمنع استخدام بعضها عند وجود اضطرابات في التوصيل، في حبن يكون بعضها الآخر سببًا لحدوث هبوط ضغط الدم الانتصابي hypotension orthostatique. يجب أن يتم علاج عوامل الخطر الوعائي (فرط ضغط الدم الشرياني، فرط كوليسترول الدم، والتدخين) وفقًا للعمر، وخطورة الإصابة الوعائية، وخطورة التسمم. توسيع الشرايين التاجية بالبالون مع وضع إستنت stent فعّال أو غير فعّال (نابض صغير يمنع عودة تضيق restenosis الشريان ويمكن أن يدهن بمادة مضادة للتخثر: إستنت فعّال) تقنية تستخدم حاليًا بمهارة، وتطبق في حالات كثيرة وفقًا لخبرة الفريق الطبي المعالج. أدى تطور التقنيات الجراحية والإنعاشية إلى عدم اعتبار عمر المريض مضاد استطباب للحراحة القلبية.

٢) احتشاء عضلة القلب: يمكن أن يحدث احتشاء عضلة القلب فجأة،

أو أن يتلو ذبحة صدرية موجودة منذ وقت طويل. يكون الإنذار أسوأ لدى المريض المسن لكون المضاعفات (قصور قلبي، واضطرابات النظم) أكثر شيوعًا. يكون الاستشفاء ضروريًا، ويفضل أن تتم في وحدة العناية المركزة. ويجب أن تتناسب المعالجة (المضادة لاضطرابات النظم، الموسعة للأوعية، المضادة للتخثر، والمسكنة) مع عمر المريض الفيزيولوجي. يجب أن تعالج المشكلات الناجمة عن بيئة جديدة (تكيف، ومشكلة في التواصل)، وعن ملازمة الفراش (أمراض بولية، قصبية رئوية، سلس بولي، وإمساك) بعناية بهدف تسهيل العودة إلى الاستقلال الذاتي بشكل سريع. يُكمل العلاج الطبي بإعادة تدريب القلب.

٣) القصور القلبي: هو عدم قدرة القلب على القيام بوظيفته الطبيعية المتمثلة بضخ الدم. وإن من أكثر أسباب القصور القلبي شيوعًا القصور التاجي المتطور، وفرط ضغط الدم الشرياني، والأمراض الصمامية. وأما أقل الأسباب شيوعًا فهي الداء القلب الرئوي المزمن، والتهابات الشغاف، واعتلالات عضلة القلب، واعتلالات القلب الدرقية، والداء النشواني القلبي. قد يحدث القصور القلبي بشكل تدريجي، أو على العكس من ذلك بشكل فجائى إثر مرض طارئ (احتشاء عضلة القلب، انصمام رئوي، التهاب الشغاف، اضطراب نظم، اعتلال رئوي حاد، فرط صوديوم الدم، فقر الدم، فرط الدرقية، داء باجيت maladie de Paget ، إيقاف فجائي للدواء، تسمم ديجيتالي، وعلاج قلبي كابت) يفقد توازن القلب السليم، أو المصاب من قبل بمرض مخاتل insidieux. يتظاهر القصور القلبي سريريًا بزلة جهدية (ضيق تنفس يحدث أثناء الجهد)، وحتى في حال الراحة، أو حتى بشكل انتيابي. كما يمكن أن يخفى هذه الأعراض حدوث انخفاض تدريجي في نشاط الشخص. فقد يكون الوهن الجسمي، والنحول الدلائل الوحيدة على القصور القلبي أحيانًا. يكون العلاج طبيًّا، وتبقى الراحة جانبًا أساسيًا من العلاج. وينبغي أن يجلس على كرسي وأن لا يبقى مستلقيًا في السرير. كما ينبغي اللجوء إلى المعالجة بالحركة kinésitherapie بسرعة. تشمل أدوية القصور القلبي مضادات التخثر، والقلوصيات الإيجابية (ديجيتالين)، والمدرات البولية، والموسعات الوعائية المحيطية. وينبغي أن تتناسب الجرعات تناسبًا دقيقًا مع العمر الفيزيولوجي للمريض نظرًا للتأثيرات الثانوية (انخفاض ضغط الدم الانتصابي، اضطرابات شاردية...إلخ) التي يمكن أن تحدثها. ولكن في الغالب ينسى أن عضلة القلب هي أيضًا عضلة، وأنه ينبغي في هذا الصدد علاجها مثل أي عضلة أخرى، ومن ثم إعادة تأهيلها بشكل فعال. تكون الراحة في المرحة الحرجة، ولكنها ضارة فيما بعد. يمكن لعضلة القلب أن تتطور بشرط أن ندربها، وأن نقدم لها ما هو ضروري من الناحية الفيزيولوجية لحسن عملها.

٤) الأمراض الصمامية: هي عيوب تكوينية في الصمامات القلبية التي تفصل الأجواف القلبية المختلفة عن بعضها البعض. ويمكن أن تكون هذه العيوب تضيفات في فوهة القذف ejection أو قصورًا في حصر الصمامات، كما يمكن أن يحتمع التضيق والقصور معًا. تكون هذه العيوب مسؤولة عن سماع نفخة قلبية بالفحص السريري. وهناك سببان شائعان للأمراض الصمامية في بلداننا: عواقب داء روماتيز مي حاد rhumatisme articulaire aigu حاد وقديم، أو الداء التصلب التكلسي. وأكثر الأمراض الصمامية شيوعًا وأكثرها خطورة هو تضيق الصمام الأبهري التكلسي (rétrécissement aortique calcifié - RAC)، ويظهر غالبًا بعد سنّ السبعين على شكل زلة مقترنة بذبحة صدرية وأحيانًا بغشي syncope. وتزداد خطورة التضيق مع الوقت، وتتمثل هذه الخطورة بالموت الفجائي. وينبغي في هذه الحالة إجراء فحص طبّي عام ودقيق مهما كان عمر المريض. ويساعد تخطيط الصدى المقرون بالدوبلر écho-Doppler للصمام الأبهري في تقدير شدة الآفة الصمامية بشكل جيد. والعلاج الوحيد هو استبدال الصمام الأبهري الذي يمكن إجراؤه حتى في مرحلة متقدمة من العمر حيث تكون النتائج مذهلة من ناحية

إطالة فترة الحياة وتحسس نوعيتها. وهناك خيار علاجي غير جراحي يتمثل في توسيع الصمام الأبهري بالبالون، ولكن نتائجه غير حيدة على المدى المتوسط. ينحم القصور الأبهري غالبًا عن مرض روماتيزمي (رثوي) لا يتطور في غالبية الأحيان ويتحمله المريض بشكل حيد، ونادرًا ما يكون اللجوء إلى الجراحة القلبية ضروريًّا. يُعتبر المرض الرثوي مسؤولًا عن معظم الأمراض الصمامية المترالية أو التاحية (تضيق أو قصور)، ولكن بمكن أن تكون هناك أسباب أخرى، مثل: تكلس الحلقة المترالية، التدلى المترالي، توسع البطين الأيسر، وتمزق حبال الصمام. يساعد تخطيط القلب فائق الصوت المقرون بالدويلر على رؤية الآفات القلبية وتحديد شدتها، مع بقائه في الوقت نفسه فحصًا غير باضع وبالتالي غير راض. يتعلق الأمر هنا بأمراض قليلة التطور يتحملها المريض تحملاً حيّدًا طالما أن نبض القلب يبقى منتظمًا (النظم الجيبي). يعتبر حدوث اضطراب في النظم (بسبب الرجفان الأذيني fibrillation auriculaire) الذي يكون انتيابًا أولاً ثم يصبح دائمًا، أكبر عامل في انكسار المعاوضة لأمراض الصمّام المترالية. يؤخر العلاج الطبي ظهور الرجفان يسهم في استقرار المرض. كما يمكن أن يؤدي اللجوء إلى الجراحة في حال التضيق المترالي إلى تحسن حالة المرضى بشكل ملحوظ، ويكون هذا التحسن أقل وضوحًا في حال القصور المترالي.

ه) فرط ضغط الدم الشرياني: إن حوالي ٢٠٪ ممن تتجاوز أعمارهم ٢٠ سنة مصابون بفرط ضغط الدم الشرياني (Hypertension Arterielle سنة مصابون بفرط ضغط الدم الشرياني (١٦٠ القيمة ٢٠ المرض بضغط داخل الشريان أعلى من ١٦ للقيمة الأعظمية أو الانقباضية، وأعلى من ٥, ٩ للقيمة الأصغرية أو الانبساطية (يهدف الاتجاه الحالي للوصول إلى أدنى من ذلك: نحو ١٤ للانقباضي و٩ للانبساطي). يتوجب قياس الضغط بعد راحة بوضعية الاستلقاء لمدة ١٠ دقائق على الأقل. هذه هي المعايير التي وضعتها منظمة الصحة العالمية، وهي تبقى مقبولة مهما كان عمر الشخص. ويتعلق الأمر بمفهوم العالمية، وهي تبقى مقبولة مهما كان عمر الشخص. ويتعلق الأمر بمفهوم

مهم لأن أناسًا كثيرين يعتقدون أن أرقام الضغط ترتفع بشكل طبيعي مع تقدم العمر. يحدث فرط ضغط الدم الشرياني غالبًا على حساب القيمة الإنقباضية في حين تبقى القيمة الانبساطية طبيعية (فرط ضغط دم انقباضي). ينجم هذا النمط عن نقص في مرونة الشرايين الكبرى (نقص في المطاوعة). ومهما كان نمط فرط ضغط الدم الشرياني وعمر المريض (حتى في عمر التسعين)، فإنه ينبغي علاجه وتُجمع كل الدراسات على هذه الضرورة المطلقة.

ويعد قرار علاج شخص مصاب بفرط ضغط الدم الشرياني قرارًا مهمًّا من حيث مدة العلاج، والحوادث أو العواقب العلاجية التي يمكن أن يتعرض لها المريض. وهناك عدة أخطاء يمكن أن تقود إلى المبالغة في تقدير الضغط الشرياني. يتمثل الخطأ الأول في قياس الضغط من دون انتظار فترة راحة؛ لأن الضغط الذي نحصل عليه هوضغط مأخوذ بعالة الجهد، ولا تنطبق عليه المعايير التي حددتها منظمة الصحة العالمية OHW. ويتمثل الخطأ الثاني بالانخداع بشرايين صلبة (لأنها متكلسة، ومن ثم لا تنضغط بذراع جهاز الضغط). وهناك خطأ آخر يتمثل بعدم الأخذ بعين الاعتبار بعض الأدوية أو بعض الأنظمة الغذائية التي يمكن أن ترفع الضغط الشرياني.

وأخيرًا، كيف يمكن تجاهل "أثر السربال الأبيض stress المني يرتديه الطبيب والذي يؤدي بفعل الكرب stress إلى ارتفاع ضغط المريض لعلمه أن ضغطه سيقاس، أو لأنه في بيئة طبية غريبة عليه. وفي حلل الشك، يمكن أن تمثل الفحوصات المكملة عونًا كبيرًا. يمكن لمخطط كهربائية القلب، وتخطيط الصدى القلبي، وفحص قعر العين، ودراسة الوظيفة الكلوية وقياس الضغط بالهول تر Holter tensionnel، وقياس الضغط أثناء الجهد أن تساعد الطبيب على تقييم ارتفاع الضغط الشرياني بشكل أفضل. بعد أن يتم تأكيد التشخيص، ينبغي البدء بالمعالجة. يعتبر العلاج ضروريًا لتجنب حدوث المضاعفات القلبية والعصبية العديدة التي العلاج ضروريًا لتجنب حدوث المضاعفات القلبية والعصبية العديدة التي

يمكن أن تحدث في حال الامتناع عن علاج فرط ضغط الدم الشرياني. وينبغي أن يبدأ العلاج تدريجيًّا، كما ينبغي حاليًّا التمكن من معالجة ما يتراوح بين ٧٠ – ٨٠٪ من حالات فرط ضغط الدم الشرياني بدواء واحد يتراوح بين ٧٠ – ٨٠٪ من حالات فرط ضغط الدم الشرياني بدواء واحد المonothérapie وبجرعة واحدة يومية. كما ينبغي منع الإفراط في تناول الملح. ومن المفروض السيطرة على عوامل الخطر القلبية الوعائية الأخرى (التدخين، وفرط كوليسترول الدم)، ينبغي، عند وجود سمنة، التخلص منها قدر المستطاع. ويجب مراقبة العلاج مراقبة منتظمة (قياس الضغط، وفحص بيولوجي عام) بهدف الكشف عن عدم الالتزام بالمعالجة، أو على العكس من ذلك، الإفراط في المعالجة. وينبغي دائمًا أن يكون ماثلاً في نفسه على الانخفاض الشديد في الضغط الشرياني الناجم عن العلاج. والحقيقة أن علاجًا مفرط الفعالية والمؤدي إلى هبوط شديد في الضغط الشرياني يسهل حدوث وعكات هبوط الضغط، والسقوط، بالإضافة إلى المحوادث الوعائية الدماغية، أو التاجية.

7) نقص ضغط الدم الانتصابي: نقص ضغط الدم الانتصابي القص ضغط الدم الانتصابي hypotension orthostatique مرض شائع جدًّا لدى المسنّ، يُعرف هذا المرض بانخفاض الضغط الشرياني عند الانتقال من وضعية الاستلقاء أو المجلوس إلى وضعية الوقوف. ويكون هذا الانخفاض في الضغط الشرياني ظاهرًا على وجه الخصوص على مستوى الخلايا الدماغية التي ستعاني عندئذ من نقص الأوكسجين. وسيعدث إحساس بوعكة، أو بتعب يمكن أن يجعل المشي صعبًا أو غير مؤكد، ويمكن أن يؤدي أحيانًا إلى السقوط، أو فقدان الوعي. يستمر هذا الإحساس عادة حتى عودة أنظمة التصحيح الوعائية للقيام بعملها. تتأثر أنظمة التصحيح هذه (العصبية الوعائية، والعصبية الصماوية) بالشيخوخة. كما تتسبب أدوية عديدة في هبوط الضغط أو تسهم في تفاقمه؛ مما يحد أحيانًا من استقلال المسنّ (خوف السقوط)، وقد تكون أحيانًا سببًا في حدوث كسور (كسر عنق عظم السقوط)، وقد تكون أحيانًا سببًا في حدوث كسور (كسر عنق عظم

الفخذ). وينبغى تقصى نقص الضغط الانتصابي بشكل روتيني بعد سن السبعين ومع ظهور أعراض مختلفة مثل الوهن واضطرابات المشي مهما كان نوعها، والسقوط وبعد إضافة دواء حديد في علاج المسنّ. ويزداد في الغالب خطر الإصابة بنقص ضغط الدم الانتصابي، عند المعالجة بأدوية متعددة. ينبغي البحث عن نقص ضغط الدم الانتصابي بشكل منهجي باستخدام طاولة ميالة table basculante، ومخطط القلب الكهربائي مقرونًا بقياس المقاومات الوعائية. يتوافير فقط عدُّد قاليُّل من المراكز المجهزة لإجراء هذه الفحوص. ينبغى أن يستمر مدة فحص الإمالة ــ ٣٠ دقيقة على الأقل ليكون ذا مصداقية. وفي حال كون نتيجة الاختبار إيجابية، يجب التركيز على الإجراءات الوقائية (الجلوس على جانب السرير لعدة دقائق قبل الوقوف... إلخ)، وتعديل المعالجة حسب الحاجة. ٧) التهاب شرايين الطرفين السفليين: تؤدى إصابة شرايين الطرفيين السفليين إلى إنقاص استقلال الشخص. وتخرب العصيدة (الترسيات الشحمية في بطائه الشرايين) الدوران المحيطى للطرفين السفليين، فتضيق الشرايين لدرجة الانغلاق أحيانًا. تكون إصابة الرجال أكثر من النّساء (عشرة رجال في مقابل امرأة واحدة). تشمل عوامل الخطورة التدخين، والداء السكرى، وفرط الكوليسترول في الدم، وفرط ضغط الدم الشرياني، وقلة الحركة. يظهر في المرحلة الأولى من إصابة الشرايين لويحات عصيدية ضمن لمعتها. في حين تظهر في مرحلة تالية آلام الربلة mollet بعد المشي لمسافة معينة، ويكون الألم نفسه دائمًا للمسافة ذاتها، ويختفى بعد الراحة، ويعاود الظهور بعد مسافة المشى نفسها. قد يحل محل هذا الألم من نمط المعص لدى المريض المسنّ إحساسًا بالتعب أو بالوهن.وتصبح الآلام لاحقًا مستمرة، وتتفاقم ليلاً، ويمكن تسكينها بالوضعية المتدلية (تكون الساق متدلية خارج السرير)، وأخيرًا تظهر في المرحلة اللاحقة اضطرابات اغتذائية مع خطر النخر أو الغنغرينة (الموات gangrene). يحعل شيوع الأصابات العضلية أو المفصلية، أو حتى

العصيبة العضلية أيضًا لدى الشخص المسن التشخيص صعبًا أحيانًا. يعتبر التخطيط بالصدى المقرون بالدوبلر الفحص المفضل غير الباضع لوضع التشخيص. يمكن لالتهاب شرايين الطرفين السفليين أن يتفاقم أحيانًا بشكل مفاجيء، وأن يسبب إقفارًا حادًّا للعضو (ألم حاد، وشحوب العضو وشلله). قد يكون هذا الإقفار نتيجة انصمام شرياني ناجم عن احتشاء عضلة القلب، أو اضطراب نظم من نمط رجفان أذيني، أو عن دم أبهرية anévrisme aortique، أو آفات شريانية دانية proximal، أو خثار شرياني. بمر علاج التهاب الشرايين دائمًا عبر مراقسة عوامل الخطر. وبمكن للعلاجات الموسعة للأوعية والمضادة للصفيحات أن تريح المريض وأن تقيه من حدوث الإقفار الشرياني المفاجئ. ويمكن أن يسهل المشي أو المعالجة بالحركة تكون أوعية رادفة vascularisation collatérale التي مكن أن تحل محل الشرايين المريضة. ويمنع استعمال محصرات بيتا bêtabloquants بشكل قطعي لأنها يمكن أن تفاقم المرض. وكذلك ينبغي الحذر على وجه الخصوص من الأدوية الخافضة للضغط التي يمكن أن تفاقم المرض سبب خفض إرواء الشرايين القاصية artères distales. ويعـد الرأب الوعائي عن طريق الجلد angioplastie transcutanée تقنية غير خطرة حيث تساعد على توسيع التضيقات الشريانية القصيرة وسهلة المنال. وينبغي عدم التفكير بالجراحة لدى المريض المسنّ إلا لتجنب البتر. تعتبر المجازة الأبهرية الفخذية خطرة لدى المسنّ؛ وبالمقابل، تعدّ المحازة الفخذية-الفخذية والمحازة الفخذية المأبضية قليلة الخطورة، بيد أن النتائج غير مؤكدة. يقوم قطع الودى القطني sympathectomie lombaire على قطع بعض أعصاب الأوعية لإحداث توسيع للشرايين، ولا يمثل أي خطر. يُعالج الإقفار الحاد بمضادات التخثر، وأحيانًا بإجراء عمل جراحي على الأوعية. وإذا أصبح البتر ضروريًا فينبغي تمييز حالتين. إذا كان المريض مستقلاً فينبغى المحافظة على مفصل الركبة وعلى جدعة moignon كافية للمساعدة على تركيب طرف بديل وعلى إعادة تأهيل

وظيفي سريع. وإذا كان المريض طريح الفراش، فمن الأفضل عندئذ اللجوء إلى بتر عالى يضمن تندبًا أكثر سرعة وأفضل نوعية.

٨) الانصمام الرئوى embolie pulmonaire: هو انتقال خثرة دموية الى الدوران الرئوي وتوقفها فيه، وهو أحد أسساب الموت الرئيسة لدى المسنّ. ففي الولايات المتحدة الأمريكية، يموت حوالي ٢٥٪ من المرضى المسنين المقيمين في المستشفى بسبب مرض مزمن ناجم عن انصمام رئوي. يبلغ عمر ٦٥٪ من المرضى الذين يعانون من انصمام رئوي أكثر من ٥٠ عامًا. تكون الأعراض متنوعة وغير نوعية مما يوجب علينا التفكير بالتشخيص أمام أى تظاهرة قلبية أو رئوية حتى لو كانت معزولة. يساعد في وضع التشخيص صورة الصدر، ومخطط كهربائية القلب، وقياس غازات الدم الشرياني، والتصوير الومضائي الرئوي، والتصوير الرقمي للشرايين الرئوية. يعتمد العلاج على مضادات التخثر (الهيبارين). إن استخدام حالات الخثرة في أعمار متقدمة له خطورته البالغة نتيجة النزيف الناجم عنه. يمكن وضع مرشح filtre في الوريد الأجوف (مشبك أجوفي clip cave) وهـ و إجراء غير راض ويقى من نكس المرض. يرتبط إندار المرض بحجم الانصمام الرئوي وبالحالة القلبية الوعائية التي تسبق الإصابة. ٩) اضطرابات النظم: إن اضطرابات النظم شائعة جدًّا لدى المسنّ. وتتراوح ما بين الانقباضة الخارجة extrasystole المعزولة وغير الخطرة والتي يمكن أن تكون فوق بطينية أو بطينية تُزعج المريض قليلاً، وبين تسرع القلب، أو اضطراب النظم التسرعي tachyarythmie التي يمكن أن تكون خطرة وتهدد الحياة. ومن المناسب، كما في كل حالة، وضع تشخيص دقية، لطبيعة اضطراب النظم أو لمنشئه القلبي أو غير القلبي من دون حكم مسبق بشأن العمر أو حالة المريض طالما أن إمكانات العلاج متنوعة وفعالة.

يعتبر تخطيط كهربائية القلب أساسيًا للتشخيص. ونحتاج في غالبية الأحيان إلى إجراء الهولتر Holter القلبي الذي يسمح بمراقبة التوصيل،

والنظم القلبي على مدى ٢٤ ساعة. يـؤدي كل اضطراب في النظم إلى انخفاض في صبيب القلب مما يُحدث لدى المريض المسنّ انخفاض صبيب الدم الدماغي والإكليلي والذي يمكن أن يؤدي إلى وعكات، أو حتى احتشاء عضلة القلب أوحادث وعائي دماغي. ولهذه الأسباب، لا يمكننا اليوم إهمال (كما هو الحال في الغالب) اضطرابات النظم القلبية. يجب تقصي هذه الاضطرابات ومعالجتها بالفعالية نفسها التي تعالج بها لدى مريض أكثر شبابًا.

10) اضطرابات التوصيل قديمة وغير خطيرة (إحصار أذيني بطيني من السطرابات التوصيل قديمة وغير خطيرة (إحصار أذيني بطيني من الدرجة الأولى)، أو أن تكون حديثة موجهة نحو اضطرابات انعكاسًا لشيخوخة حياة المريض (توقف القلب). تعتبر هذه الاضطرابات انعكاسًا لشيخوخة نظام التوصيل داخل القلب، أو قد تكون ناجمة عن تسمم دوائي أحيانًا، أو عن مرض طارئ. يساعد مخطط كهربائية القلب، والهولتر القلبي في أو عن مرض طارئ. يساعد مخطط كهربائية القلب، والهولتر القلبي في معظم الحالات بوضع تشخيص دقيق لاضطرابات التوصيل. تتطلب بعض اضطرابات التوصيل زرع ناظمة pacemaker، وهو إجراء غير خطير يتم في معظم الأوقات تحت التخدير الموضعي، ويساعد على تنظيم التوصيل القلبي، وتجنب كل المضاعفات الناجمة عن اضطرابات التوصيل. ينبغي التفكير ببطء القلب المضاعفات الناجمة عن اضطرابات التوصيل. ينبغي الذاكرة. والحقيقة أن صبيبًا قلبيًا جيّدًا ضروري للحصول على صبيب لداغرة كاك كاف لانتظام عمل الدماغ.

(۱۱) التهاب الأوردة والقصور الوريدي: التهاب الوريد أو الالتهاب الوريد الخشاري thrombophlébite هو تكون خثرة أو جلطة ضمن لمعة الوريد. تنجم هذه الخثرة عن ركود وريدي، وتميز وفقًا لكانها بين التهابات الأوردة السطحية أو العميقة. تظهر التهابات الأوردة السطحية في وريد سطحي، ويكون في الغالب دواليًّا، وهي غير خطيرة. وأمّا التهابات الأوردة العميقة فهي بالمقابل خطيرة، ويتمثل الخطر الأكبر بالانصمام الرئوي.

من جهة أخرى، وقد تتفاقـم هذه الالتهابات في الأوردة مها يسـهل نكس المرض وحدوث الاضطرابات الاغتذائية الجلدية. تحدث التهابات الأوردة غالبًا على مسـتوى أوردة الربلـة. ويمكن أن يكون بدون أعراض ظاهرة في الأيام الأولى، ثم يظهر الألم والحرارة والاحمرار الموضعي ووذمة القدم. وثمـة أمراض أخرى لدى المسـن يمكن أن توحي بالتهـاب الوريد: تمزق عضـلي، ورم دموي عميـق، التهاب الوتـر، التهاب الهلل الحـاد cellulite عضـلي، ورم دموي الطرف السفلى...إلخ.

يسمح التخطيط بالصدى المقرون بالدوبلر وتصوير أوردة الطرف السفلي بتأكيد التشخيص. ويمكن أن يمتد التهاب الوريد تدريجيًّا، وأن يتجه نحو الأوردة المأبضية والفخذية والحرقفية بل قد يصل إلى الوريد الأجوف السفلي. عند حدوث التهاب الوريد، يجب دائمًا أن نبحث عن انضغاط الجهاز الوريدي في مستوى الحوض الصغير (ورم حوضي). يكون العلاج اسعافيًا، ويتطلب الإقامة في المستشفى. ويساعد العلاج القائم على مضادات التخثر، ورفع الطرف السفلي، والتثبيت المرن، والراحة في السرير مع العلاج بالحركة على تحسن سريع.

11) التهاب الشغاف endocardite: يعرف النهاب الشغاف بأنه: "خمج الصمامات القلبية الجرثومي أو الفطري". ويصيب هذا المرض حاليًا المسنّين بشكل خاص. يحدث هذا الخمج في الغالب على صمامات قلبية تبدلت بسبب عواقب داء روماتيزمي مفصيلي حاد (تمت الإصابة به في مرحلة الطفولة)، أو بسبب إصابة تنكسية (تحدث ٢٠ إلى ٢٠٪ من التهابات الشغاف على قلب سليم). يشكل هذا الخمج عند تطوره، نابتات على الصمام. وتأتي الجراثيم في الغالب من خمج، أو من مداخلات بولية تناسلية أو معدية معوية، أو مداخلات طبيب الأذن والأنف والحنجرة تناسلية أو طبيب الأسنان، وتستحق الأسنان عناية خاصة جدًّا، فهي تكون في حالة سيئة في غالبًا لدى المسنّ، مع بؤر إنتانية كامنة أو ظاهرة. تنتقل الجراثيم إلى الدم من هذه البؤر، وتستوطن الصمامات القلبية. يكون

تأخر التشخيص خطيرًا أحيانًا بسبب الإهمال، وقلة الأعراض، وتعدد الأمراض، و"الخوف من طبيب الأسنان". إن أعراض التهاب الشغاف خادعة، ويمكن أن تكون قلبية أو رئوية، والعلامة الوحيدة في الغالب حمى بسيطة، أو تعب يتطوران منذ وقت طويل. يمكن لتخطيط صدى القلب أن يؤكد التشخيص بإظهار نابتات صمامية، ويساعد زرع الدم على عزل الجرثوم المسبب. يكون العلاج بالمضاد الحيوي الذي لا يتغير بتقدم العمر. ويبقى الإنذار مُحتفظ به في حوالي ٣٠٪ من الحالات؛ الأمر الذي يشير إلى أهمية الوقاية. تنطبق الوقاية على جميع الحاملين لصمام قلبي صنعي، وعلى جميع المرضى الذين لديهم مرض صمامي مؤكد (نفخة قلبية). يتوجب إعطاء العلاج الوقائي بالمضاد الحيوي قبل ١٢ ساعة من أي مداخلة سنية، أو تناسلية بولية، أو معدية معوية، أو في مجال الأذن والحنجرة، ويجب أن يستمر ذلك لمدة ٨٤ ساعة بعد المداخلة.

(۱۳) المعص: تعتبر حالات المعص شائعة لدى المسنّين، وتحدث في أوقات الراحة ليلاً. وينبغي أن تؤدي إلى البحث عن التهاب شريان الطرفين السنفليين، أو عن نقص بوتاسيوم الدم. يختلف العلاج بحسب السبب (موسعات الأوعية، أو البوتاسيوم). وإن لم يتم التعرف على أسباب المرض، فيمكن اللجوء إلى المغنيزيوم، أو المعالجة بالحركة، أو إلى الكينين الذي يمكن أن يكون له تأثيرًا بليغًا.

14) العصيدة وعوامل الخطر القلبي الوعائي: تبقى العصيدة بسبب مضاعفاتها القلبية الوعائية أحد الأسباب الرئيسة للوفيات في الدول الغربية. ويتعلق الأمر بآلية بطيئة يمكن أن تبدأ منذ المراهقة، وتتميز بتوضع مواد شحمية في جدار الشرايين. يتفاقم هذا التخزين الشحمي تدريجيًّا خلال سنوات، ويؤدي وفقًا لعوامل الخطر الخاصة بكل فرد إلى انسداد الشريان. ويمكن الكشف عن هذه الإصابة في وقت مبكر جدًّا في مراكز متخصصة، ومتابعتها قبل ظهور آفات مميزة. وهناك ثلاثة عوامل خطر هامة: كون المرء ذكرًا، والعمر، والوراثة، وهي عوامل لا يمكن عوامل خيوم

التأثير فيها. وهناك بالمقابل عوامل خطر تتأثر بالعلاج مثل: فرط ضغط الدم الشرياني، وفرط الكوليسترول في الدم، والداء السكري، والتدخين. وعلى الرغم من أن أسباب العصيدة لم تثبت بشكل نهائي، يمكننا على الفور عدم القبول بوجود آلية شيخوخة داخلية لأن معظم الأنواع الثديية لا تعانى من تصلب عصيدي، ولكون بعض المجموعات السكانية أقل عرضة للإصابة بهذه العصيدة. ينجم التصلب العصيدي عن نفاذ البروتينات الشحمية خفيضة الكثافة Low Density Lipoprotein (البروتينات الشحمية خفيضة الكثافة، أو الكوليسترول السيئ، هي بروتينات شحمية ذات وزن جزيئي منخفض تنقل الكوليسترول من الكيد إلى الشرايين) عبر الطبقة البطانية، وتراكمها في الطبقة تحت البطانية. تعبر الوحيدة-البلعم بتأثير عوامل كيميائية جاذبة facteurs chimio-tactiques، الطبقة البطانية، بتتحول عتدئذ إلى خلايا مزيدة cellules spumeuses. ثبت حاليًّا من خلال الأدوات المتوفرة لدينا، حدوث الإصابة في المناطق التي تبدو فيها البطانة سليمة. يكون لوجود البروتينات الشحمية خفيضة الكثافة LDL في حدار الريان دور كبير في حدوث التعصد athérogenèse. تؤثر العوامل الدينمية الدموية (الضغط الشرياني، قص الجدار، حدوث دوامات جريانية، وركود الجريان) في انتقال الجزيئات الضخمة عبر الجدار. كما يمكن أن يفسر التوزع غير المتجانس لهذه العوامل عبر الشجرة الشريانية بشكل جزئى الطبوغرافيا المتغايرة للويحات العصيدة التي تظهر ظهورًا مفضلاً في بعض المواقع: تقوسات، تشعبات شريانية، وفوهات. يزيد فرط كوليسترول الدم النفوذية البطانية قبل ظهور خطوط شحمية، أو آفات متكونة. وتحرض الظروف الاستقلابية المزمنة (فرط ضغط الدم، فرط سكر الدم، وذيفانات) تراكم المواد الشحمية، وتكاثر الخلايا العضلية الملساء والنسيج الضام لتحل مكان للويحة الليفية. ومع مرور الوقت، تتحول هذه الآفات غير العكوسة إلى لويحات عصيدية، وتتكلس، وتسد لمعة الوعاء. قد تتقرح هذه اللويحات لتنطلق أجزاء منها إلى الدوران وتسد شريان آخر على مسيرها. يشكل الكوليسترول ٩٠٪ من شحوم الخط الشحمى ويكون ٨٠٪ منه مؤسترًا.

ثمة هناك آلية أخرى يتم اتهامها بشكل متزايد حاليًا في حدوث الشيخوخة الشريانية وهي: الإجهاد المؤكسد stress oxidant. ينتج استقلابنا المؤكسد (القائم على الأكسجين) جذورًا حرة أو أنواعًا جذرية من الأوكسيجين espèces radiculaires de loxygène يزداد انتاج الجذور الحرة في الأمراض المزمنة، وفي التسممات البيئية (التبغ، والأدخنة... إلخ). تؤكسد هذه المشتقات التي يمكن معايرتها في مراكز متخصصة البروتينات الشحمية خفيضة الكثافة LDL، وتجعلها أيضًا أكثر سمية لجدار الشريان. توجد بعض الاجراءات الوقائية التي يمكن أن تحسن الانذار الوعائي.

(١٥) الجراحة القلبية لدى الشخص المسن: لم يعد العمر مانعًا من اللجوء إلى الجراحة القلبية. وتبدل يوميًّا في مراكزنا الطبية الصمامات القلبية وتُجرى المجازات التاجية لدى مسنين بعمر الثمانين أو أكثر. والمعيار الجوهري في قرار الجراحة القلبية هو الحالة الفيزيولوجية للمريض.

(أقل من الجراحة العامة: ليس هناك فيما يتعلق بالجراحة العامة سوى ثلاثة مضادات استطباب مطلقة: احتشاء عضلة قلب حديث (أقل من ثلاثة أشهر)، وحالة آلام الذبحة الصدرية، وقصور قلبي غير مُسيطر عليه، مع وجود بعض الإستثناءات. والنجاح مرتبط بتخدير لا تشوبه شائبة، من دون هبوط ضغط، أو نوبة مؤدية إلى فرط ضغط الدم، أو زيادة حمل السوائل. وينبغي مراقبة التوازن المائي الشاردي قبل الجراحة وبعدها، وتتطلب كل حالة متقدمة إقامة في مستشفى مجهز تجهيزًا جيدًا في مجال الإنعاش. وينبغي العمل دائمًا على كسب الوقت قبل التداخل الجراحي بهدف وضع المريض في أفضل الظروف القلبية قبل التداخل الجراحي بهدف وضع المريض في أفضل الظروف القلبية الوعائية المكنة.

ب- الأمراض الرئوية

إن الأمراض القصبية الرئوية شائعة ومقلقة لدى المسنّ، وتشخيصها في الغالب صعب بسبب ندرة الأعراض التي تؤدي إلى تأخير التشخيص، ومن ثم إلى تأخير العلاج.

١) الاعتلالات الرئوية: تمثل أخماج المتن الرئوي أحد الأسباب الرئيسة للوفيات لدى الأشخاص الذين تجاوزوا الـ٦٥ سنة. تُفسر خطورة هذه الأخماج بانخفاض المناعة الخلوبة، والاستحابة للمستضدات وتكون الأضداد، وتبدل الجهاز المخاطى الهدبي، وانخفاض الاستجابة البلعمية. كما أن الدور الذي تقوم به الأمراض المرافقة مهم، ومن هذه الأمراض: التهاب القصيات المزمن، والنفاخ، والداء السكرى، والاضطرابات العصبية (والطريق الكاذب fausse route الناجم عنها). ويمكن أن تكون أعراض الاعتبلال الرئوي خادعة. ففي حالات كثيرة، يجب التوجه نحو هذا المرض أمام سعال بسيط، أو وهن، أو فقدان الشهية، أو انحطاط الحالة العامة، أو التخليط، أو الاكتئاب. وربّما تغيب الحمي. ويمكن أن يكون التصوير الشعاعي للصدر طبيعيًّا تمامًا، أو غير قابل للتفسير بسبب عواقب اعتلالات رئوية قديمة، أو مزمنة. قد يساعد في التشخيص الفحوص المخبرية، وزرع الدم، أو حتى أخذ عينات حرثومية محمية في بعض الحالات. وأكثر الجراثيم المكتشفة هي: المكورة الرئوية، والمستدمية النزلية Haemophilius influenza (الشائعة لـدى المريض المصاب بالتهاب قصيات مزمن)، والعنقودية الذهبية، (الشائعة في الاعتلالات الرئوية بالاستنشاق)، والعصيات سلبية الغرام (كالكليبسلة الرئوية، والإيشريكية القولونية). تظهر الاعتبلالات الرئوية سلبية الغرام عند أشخاص مُضعفين بشكل واضح (مريض طريح الفراش، مريض مصاب بسرطان، مريض لديه أنبوب تغذية)، وينبغي البدء بالعلاج فورًا والذي بمكن أن يُحرى في المنزل إذا كانت الحالبة العامة للمريض حيّدة، وكانت

البيئة العائلية متعاونة. ويتوجب الإقامة في المستشفى في الحالات الأخرى بسبب احتمال حدوث تطور سلبي سريع (نقص التروية، ومضاعفات الاستلقاء). يُعطى العلاج عن طريق الفم، أو الطريق الوريدي حسب حالة المريض العامة. كما أن العلاج بالمضاد الحيوي ضروري، ويتناسب مع العامل المسبب المشتبه به. يمكن العلاج بصادين حيويين معًا في بعض الحالات الخطيرة (أهمية الإنتان، أو ضعف الحالة العامة). وفي جميع الأحوال، يبدأ بإعادة تميه الجسم بشكل جيد، وبالعلاج بالحركة لتصريف السوائل. وينبغي البحث بعناية في حال الاعتلال الرثوي عن انكسار معاوضة الجهاز القلبي الوعائي (التهاب الوريد)، أو الجهاز الهضمي (الإمساك). لا يُعتبر الاعتلال الرئوي مرضًا عاديًا لدى المسنّ، ويكون غالبًا سببًا لانكسار معاوضة ثانوي يؤدي أحياناً على نحو سريع الي الوفاة.

٣) التهاب القصبات المزمن: يعرف التهاب القصبات المزمن بأنه: "سعال منتج لقشع يومي يستمر لمدة ثلاثة أشهر، وذلك خلال سنتين على الأقل"، ويصيب المدخنين بشكل شبه حصري، ويمكن أن يستمر حتى بعد التوقف عن التدخين حيث يتطور من تلقاء نفسـه. يؤدي فرط إنتاج المخاط إلى حدوث أخماج إضافية superinfections. تتفاقم الحالة مع كل خمج إضافي يعدث لدى المريض. ويظهر بعد عدة سنوات من التطور زلة تعبر عن شدة الإصابة. يُظهر التصوير الشعاعي للرئتين ثخانة في جدر القصبات. ويقوم العلاج على إيقاف التدخين (إن لم يتم ذلك سابقًا قبل وقت طويل)، وينبغي أن يقترن ذلك بالوقاية من الأخماج القصبية الرئوية الإضافية. والعلاج بالحركة أساسي لتأمين تصريف ناجع ويومي للمفرزات من القصبات. وأخيرًا، ينبغي البدء من دون تأخير بعلاج بالمضادات الحيوية عند أدنى شك بوجود خمج إضافي. ينبغي إيقاف المهيجات التنفسية كالتدخين لدى المسنّ أكثر من أي شخص آخر. يسّرع التدخين في الحقيقة وتيرة شيخوخة الرئتين. وينبغي أن يكون اللقاح المضاد للانفلونزا منتظمًا وسنويًا. ويمكن الرئتين. وينبغي أن يكون اللقاح المضاد للانفلونزا منتظمًا وسنويًا. ويمكن

أن يضاف إليه لـدى المصابين بالوهن لقاح مضاد للمكورات الرئوية. ينبغي استبعاد الخلاصات المؤرجة allèrgenes البيئية (التدفئة المناسبة، مراقبة الرطوية والغبار) عند المرضى الذين لديهم تحسس أو تربة تأتبية تحسسية. وينبغي دائمًا التحقق من قائمة الأدوية المتناولة، واستبعاد محصرات البيتا (لدى مرضى الربو على وجه الخصوص) حتى القلبية الانتقائية منها.

٣) الربو: يعرف الربو بأنه فرط حساسية قصبية تثير انقباض القصبات (تضيق قصبي) ومن ثم تؤدي إلى زلة زفيرية. ونادرًا ما يكون الربو لدى المسنّ تحسّسيًّا. وهو عمومًا تهيج قصبي ذو منشأ قصبي رئوي (خمج) أو قلبي (قصور قلبي) ينبغي البحث عنه بعناية. ويمكن أن يوضح التصوير الشعاعي للرئتين اعتلالاً رئويًّا أو قلبيًّا (وذمة رئة). وتساعد الاختبارات الوظيفية التنفسية على تحديد تقدير السعة الرئوية، والبحث عن سبب التحسس. يعتمد علاج الربو غالبًا على علاج السبب الذي أدى إلى حدوثه. الرئوي الذي يؤدي إلى تلف المت الرئوي الذي يزداد بشكل تدريجي. وتكون الزلة في المرحلة الأولى معتدلة، ثم تتفاقم مسببة العجز أحيانًا. تعبر الزلة عن تطور المرض. ومن المهم إيقاف تناول أي دواء يمكن أن يؤثر على الرئة بشكل سلبي.

ه) السل: يبقى السل شائعاً لدى المسنّين، ويعود ذلك إلى عدد حالات العدوى البدئية primo-infections التي لم تعالج في مرحلة الطفولة. يسهل انخفاض المناعة الخلوية إعادة تنشيط هذه البؤر التي كانت هامدة quiescents من قبل. يمكن لانخفاض الوزن، والوهن، وفقد الشهية، والسعال أن تكون الأعراض الأولى للسل. وثمة أعراض أخرى أكثر ندرة مثل التعرق الليلي، ونفث الدم (دم في البصاق)، والآلام الصدرية. وينبغي التفكير بالسل الرئوي عند وجود تراجع الحالة العامة، أو حمى غير مفسرة، أو نقص وزن، أو في حال وجود إصابة في قمة الرئة على صورة الصدر لم تتراجع بعد معالجة مبدئية. وإن التفاعل الأدمى -intradermo

réaction تجاه السلين، والتصوير الشعاعي للصدر، والاختبارات الجرثومية للبصاق، والتنبيب المعدي أمور ضرورية لمحاولة عزل عصية كوخ bacille de Koch ودراسة حساسيتها للمضادات الحيوية. يتطابق علاج السل لدى المسنّ مع علاجه لدى الشاب، ومع ذلك ينبغي تكييفه بعناية مع وظائف الكليتين والكبد. ينبغي أن تتم مراقبة العلاج بصورة منتظمة.

٣) السّعال والزلة: السّعال عرض شائع إن لم نقل عاديًا لدى المسنّين. ويتم إهماله غالبًا بالخطأ، حيث ينبغي البحث عن سببه بعناية. يوجه السّعال الحديث حديث العهد نحو خمج رغامي قصبي، أو طريق خاطىء، أو قصور البطين الأيسر.

كما أن السّعال الذي يتطور منذ مدة أطول يقودنا إلى البحث عن التهاب الشجرة الرغامية القصبية، والتدخين، وطريق خاطىء متكرر، والربو، وقصور البطين الأيسر، والخمج البلعومي أو التهاب الجيوب، والسيلان الأنفى الخلفي، والخمج السنى المهمل، والسرطان. يعتمد علاج السّعال على علاج سببه. ففي غياب أي سبب واضح، وفي حال وجود سعال مهيج فقط، يوصف دواء مضاد للسعال (من دون كودئس codeine). يمكن للاضطرابات التنفسية من نمط الزلة أن تترافق مع العديد من الأمراض مثل: أمراض الدم، والأمراض الاستقلابية، والعصبية، والقلبية، والرئوية، والنفسية. وينبغى عدم إهمال هذه الأمراض، كما ينبغى ألا تُعزى إلى العمر. وقد بينت عدة دراسات أن مجرد زيادة عدد مرات التنفس لدى المسن تعتبر دليلاً جيّدًا على وجود خمج قصبى رئوي. تعتبر الزلة ذات المنشأ القلبي أو الرئوي نادرة، ولا يتم تشخيصها إلا باستبعاد الأسباب الأخرى للزلة. وانه لمن الصعب أحيانًا التمييز بين زلة تنفسية قليبة أو صدرية المنشأ، طالما أن عمل القلب والرئتين بتداخلان تداخلاً وثيقًا. بمكن لمخطط كهربائية القلب، والتصوير الشعاعي للصدر، والاختبارات الوظيفية التنفسية، وقياس غازات الدم، واختبارات انتشار

الغاز، وحتى القنطرة القلبية أن توضح الحالة، وأن تساعد على وضع علاج مناسب.

يزاد تحمل المرضى المصابين بأمراض رئوية مزمنة للجهد بفضل تدريبهم على إجراء التمارين. وللحصول على نتائج طويلة الأمد، ينبغي المحافظة على برنامج إعادة التأهيل، وتشجيع المريض على البقاء نشيطًا. وليس هناك سوى بعض الاستطبابات الطبية المحددة للمعالجة بالأكسجين في المنزل والذي ينبغي أن يستمر لمدة ١٥ ساعة تقريبًا على أقل تقدير يوميًّا. وفي جميع الحالات الأخرى، لم تبرهن أي دراسة على القيمة العلاجية للمعالجة بالأكسجين لدى المسنّ.

ج- الأمراض العظمية المفصلية

يتمتع الجهاز العظمي المفصلي أو الجهاز الحركي بأهمية كبيرة في طبّ الشيخوخة. فالاعتلالات التي تصيب هذا الجهاز مسؤولة في الغالب عن زيادة اعتماد المسنين على الآخرين مما يسهل حدوث أمراض أخرى، ويجعل شفاء الأمراض الموجودة سابقًا صعبًا.

1) المتهاب المفصل المتنكسي: يعرف التهاب المفصل التنكسي بأنه: "مرض تنكسي يؤدي إلى تخريب المفصل المصاب". ويبدأ التهاب المفصل المتنكسي بترقق تدريجي للغضروف المفصلي مقترن بتشققات. وبحسب المنصل المنكان، يختفي الغضروف تاركًا العظم عاريًا. يمكن اعتبار التهاب المفصل التنكسي اهترءًا مفصليًّا. وهو اعتلال شائع جدًّا يصيب من هم في عمر الـ70 سنة، (٨ رجال من أصل ١٠، و٧ نساء من أصل ١٠). وأما في عمر الـ70 سنة، فإن ٢٠٠٪ تقريبًا من المسنين مصابون به. تأتي هذه الأرقام من إصابات شُخصت شعاعيًّا (تكون الآلام أقل شيوعًا). يصيب التهاب المفاصل التنكسي لدى بعض الأشخاص جميع المفاصل، ولا سيما المفاصل بين العظام السلامية القاصية والدانية لليدين، والمفصل الرسغي المنبي، والمفصل الوركي الفخذي (الورك)، والمفصل الفخذي الظنبوبي

(الركبة)، والكاحل، وبالطبع العمود الفقاري (السّيساء). تُعتبر المفاصا، بين العظام السلامية والمفاصل الرسغية السنعية الإصابات الأكثر شبوعًا لالتهاب المفصل التنكسي. ففي مرحلة مبكرة من المرض، يمكن الاكتفاء ببيعض النصائح الصحية البسيطة مثل: إراحة المفاصل بعد الجهد، ورفع الأشياء الثقيلة باستخدام الساعدين بدلاً من اليدين، وتجنب القيام بالحركات العنيفة. ويمكن أيضًا اقتراح علاجات مساعدة تساعد أحيانًا على تأخير تطور التهاب المفاصل التنكسي. كما يمكن تخفيف الآلام بالكمادات الحارة. وفي حال تطور المرض، بمكن لمضادات الالتهاب غير الستيروئيدية أن تريح المريض. يعتبر العمود الفقرى الرقبي سريع التأثر وضعيف بسبب حركته الكبيرة، ويمكن أن يتخذ التهاب المفاصل التنكسي فيه أشكالاً عديدة. فالآلام الفقارية هي أبسط تعبير عنه، ولكن سرعان ما تمتد الإصابة إلى ثقوب اقتران الفقرات، وتسبب تهيج الجذور العصبية (ألم عصبي رقبي عضدي، وقطني وركي) أو انضغاطًا وعائيًّا (قصور فقاري قاعدي). يتظاهر الألم العصبي الرقبي العضدي على شكل آلام رقبية قد تنتشر إلى الكتف، والذراع، والساعد، واليد. وينجم عن نوابت ostéophytes عظمية عديدة تضغط على الجذر العصبي. يعتمـد العلاج على التثبيت (دعامة minerve العنق)، وتناول مضادات الالتهاب غير الستيروئيدية والمسكنات. قد تسهل المعالجة بالحركة الشفاء من خلال التدليك والشد الخفيفين. يعود سبب الآلام القطنية الوركية للسبب نفسه ولكن على مستوى العمود الفقرى القطني، ويخضع لنفس مبادىء المعالجة. وتتفاقم الأعراض عند وجود اضطرابات في تقوس العمود الفقرى (الجنف scoliose، وفرط الحداب skypercyphose، أو القعسى lordose) الـذي ينبغي علاجـه بإعادة تأهيل مناسب. ينجم القصور الفقاري القاعدي عن انضغاط شريان فقاري بنوابت عظمية، وتسهل بعض وضعيات الرأس هذا الانضغاط. يُنقص انضغاط الشريان جريان الدم إلى الدماغ، ويمكن أن يحدث شعورًا بوعكة، أو حتى دوار

يمكن أن يؤدي إلى السقوط. يسمح دويلر أوعية الرقية مع يعض المناورات الحركية بوضع التشخيص. تعتمد المعالجة على اراحة العمود الفقري الرقب (مع وضع دعامة رقبية أحيانًا) وعلى تناول مضادات الالتهاب غير السـتيروئيدية. ويحظر الجر والتحريك قطعيًا في هذه الحالة. يعتبر فصال الورك (الداء الوركي المفصلي الشيخوخي coxarthrose) شائعًا لدى المسنّ. ويمكن أن يصيب بالعجز بسبب اضطرابات المشي، وصعوبة صعود البدرج ونزوله الناجمة عنه. وينبغي تفضيل الجلوس على كرسبي عالى وثابت، ومقاومة كل أوضاع الانحناء. ويمكن أن يكون العكاز مفيدًا (في الحانب المقابل للآفة) بهدف تخفيف حمولة المفصل. تُعتبر حلسات اعادة التأهيل في حوض السباحة مفيدةٌ جدًّا. كما ينبغي وضع الاستطباب الجراحي (بدلة كاملة للورك prothèse totale de la hanche) في وقت مبكر نسبيًّا لتجنب حدوث قسط ankylose شديد للورك مما يجعل عواقب العمل الحراحي صعبّة. يمكن إحراء هذه العملية من دون تخدير عام، وتكون نتائجها حيدة على المدى الطويل في الغالب. يكون داء مفصل الركبة gonarthrose ثنائي الجانب غالبًا، ويتطور على مدى عدة سنوات، وتتمثل علاماته الأولى بصعوبة الانتقال من وضعية الجلوس إلى وضعية الوقوف، وبصعود الدرج (صوت فرقعة في الركبة). في مرحلة ثانية، يترافق تخرب الغضاريف الفخذية الظنبوبية مع تخرب الأهلة المفصلية ménisques. تتميز المرحلة النهائية بتخرب الحيز الداخلي أو الخارجي من الركبة مؤديًا عندئذ إلى تشوه المفصل. تؤدى وضعية الجلوس وارتداء الكعب العالى إلى تفاقم الآلام. تكون إعادة تأهيل الركبة والجلسات في حوض السباحة مفيدة. وبالمقابل، تكون جراحة الركبة في الغالب مخيبة للآمال، ولا ينصح بها إلا في الحالات الميؤوسة منها.

٢) الرماتيزم غير المفصلي: تكون متلازمة الكتف-اليد، بشكل عام،
تالية لشلل نصفي، أو احتشاء عضلة القلب، أو نتيجة كسر. وأسباب هذا
التناذر غير معروفة. وتتصف هذه المتلازمة بآلام منتشرة وغير محددة

في الطرف العلوي. ويمكن أن تكون البد ملتهية ومتوذمة، وأن تكون حركة الكتف محدودة ومؤلمة. وقد تظهر لاحقًا اضطرابات اغتذائية trophiques في الجلد والأظافر. ويحصل الشفاء عادة بشكل تلقائي بعد سنة مع حدوث بعض العقابيل أحيانًا (ضمور وتقفع contractures). وإنه لمن المؤكد أن العلاج بالحركة هو أحد أفضل طرق تجنب هذه العقابيل، ويضيف بعضهم إليه العلاج بالكورتيزون corticoïdes. يحدث غالبًا تمزق الكفة المدورة rupture de la coiffe des rotateurs بعد جهد بسيط جدًّا، وأحيانًا حتى بعد جهد غير ملحوظ، ويتصف باستحالة تنفيذ حركات التبعيد عن محور الحسم. وعندما لا يكون التمزق كاملاً، بمكن للتثبيت وإعادة التأهيل أن يؤديا إلى الشفاء. يوصى البعض بالجراحة عندما يكون التمزق كاملًا رغم كون نتائجها غير جيدة دائمًا. تنجم متلازمة نفق الرسع syndrome du canal carpien عن انضغاط العصب المتوسط الذي يجتاز القناة الرسغية المكونة من الرباط الأمامي، ومن الرسغ العظمي. قد يتجه التهاب مفصل الرسع التنكسي باتجاه نفق الرسغ ليضغط على العصب ويحدث ألمًا في اليد من نمط تنميل fourmillements واخدرار engourdissement في الناحية الراحية لليد، والأصابع الثلاثة الأولى. يظهر هذا الألم في مرحلة أولى ليلاً وصباحًا، ثم في النهار، وخلال أداء بعض الأعمال، ويتفاقم هذا الألم من حيث تكراره وشدته مع الوقت. قد تتشارك هذه المتلازمة مع قصور الدرقية، أو الداء السكرى، أو التهاب synovite. يعتمد العلاج في المرحلة الأولى على تسريب موضعي infiltration لبعض الأدوية (ثلاثة مرات على الأكثر)، حيث تخفف في الغالب أعراض المريض مؤقتًا. وأما العلاج الشافي فهو جراحي (إزالة الضغط عن العصب بقطع الرباط الأمامي للرسع). يُعتبر الإصبع الزنادي doigt à ressort شائعًا، وينجم عن عُقيدة متوضعة على وتر قابض ومتشاركة غالبًا مع تليف في النفق الموجود قبالة الرأس السنعي. ويكمن العلاج في تسريب موضعي لبعض الأدوية، أو في حراحة الغمد gaine. يتصف التهاب وتر دو كيرفان De

Quervain بألم على مستوى الناتىء الإبري للكعبرة، حيث نجد في الغالب عُقيدة. ويمكن أن يكون التسريب المقترن بالتثبيت مريحًا. وفي الحالة المعاكسة، تنقي الحراحة احتمالًا ممكنًا.

٣) تخلخل العظام ostéoporose: يعرف تخلخل العظام بانخفاض الكلس في العظم، في حين تبقى اللحمة البروتينية للعظم طبيعية. ويتعلق الأمر هنا أيضًا يمرض بصبب محمل المسنّين. تنخفض قيدرة الأمعاء على امتصاص الكالسيوم مع العمر، ويزداد هذا التأثير بفعل نظام غذائي فقير بالكالسيوم في الغالب. يضاف إلى ذلك نقص هرمون الأستروجين لدى المرأة. يُلاحظ لدى النساء اللواتي انقطع طمثهن بشكل مبكر (خصاء جراحي castration chirurgicale) تخلخل عظام واضح يمكن تجنبه بإعطاء الأستروجين. يُضعف تخلخل العظام، ويسهل حدوث الكسور، وانضغاط الفقرات. يكون انضغاط الفقرات في حال تعدده مسؤولا عن حُداب cyphose واضح. ويكون تخلخل العظام في الغالب غير عرضي، ولا يُكشف إلا بآلام، أو مضاعفات (كسر أو انضغاط). يكون التشخيص شعاعيًا، ولا يمكن كشفه إلا بعد فقدان ٣٠٪ من كتلة العظم. ويساعد قياس كثافة العظم اليوم على تحديد الكتلة العظمية بشكل دقيق. ولكن قبل تشخيص تخلخل عظام الشيخوخة، ينبغى استبعاد أمراض يمكن أن تحاكى الصور الشعاعية لتخلخل العظام (متلازمة كوشينغ، فرط الدرقية، فرط الدريقات hyperparathyroïdie، قصور كلوى، قصور كبدى، حماض كلوى أنبوبى، ورم نقوى متعدد، ونقائل métastases من سرطان ثدیم أو كلوى، علاج كورتيزوني، سوء امتصاص، وإدمان المسكرات alcoolisme). وتشمل النصائح التي يمكن تقديمها في هذا المجال: إيقاف التدخين، وعدم تناول الكحول، والمحافظة على نشاط جسمى معتدل ومستمر. يختلف علاج تخلخل العظام كثيرًا من حالة إلى أخرى. تعتمد المعالجة على تناول الكالسيوم والكاليسيتونين، وحتى الفيتامين د (يسهل امتصاص الكالسيوم). قد تسبب هذه المعالجة

تأثيرات ثانوية خطيرة مما يوحب متابعة المرضي المعالجين بشكل دقيق. لا تحتاج فاعلية الأستروحين الاصطناعي إلى إثبات. يعتمد علاج انضغاط الفقرات على الرّاحة، وتناول المسكنات والكاليستونين. ويمكن لمواجهة الآلام الشديدة جدًا اللحوء إلى مشدّ نصف صلب يحدّ من حركات الجذع. كما يمكن البدء بإعادة التأهيل بعد أن يخف الألم بهدف تقوية العضلات المجاورة للعمود الفقرى، وعضلات الحزام البطني. ينبغي على المريض أن يبقى نشيطًا، وأن يتجنب الجهد الذي يمكن أن يسبب انضغاطًا جديدًا. ٤- التهابات المفاصل: النقرس goutte التهاب مفصلي حادّ ناجم عن وجود بلورات اليورات في المفصل مقترنة بفرط حمض يوريك الدم hyperuricémie. تعتبر البدانة، والداء السكرى، وفرط الضغط الشرياني وفرط شحميات الدم hyperlipidemie عوامل مؤهبة لحدوث النّقرس. يمكن لبعض الأدوية كمدرات البول والإيثامبوتول أن تنقص من الطرح الكلوى لحمض اليوريك وأن تسهل احتباسه. أكثر المفاصل تعرضًا للإصابة هو المفصل المشطى السلامي (إبهام الرجل). يكون أكثر تعرضًا للإصابة من النساء. يعتمد علاج الأزمة الحادة على الكولشيسين أو الأندوميتاسين، بينما يعتمد العلاج طويل الأمد على الألوبورينول.

كُلاس الغضاريف chondrocalcinose هو التهاب مفصلي حاد ناجم عن وجود بلورات بيوروفوسفات الكالسيوم في المفصل، ويصيب النساء أكثر من الرجال. فالركبة، والمعصم، والمرفق، والكاحل، والكتف، والورك هي المفاصل الرئيسة التي يصيبها هذا المرض. تشمل العوامل التي تؤهب للإصابة الداء السكري، وفرط حمض يوريك الدم، ومتلازمة باجيت التنكسي. يُظهر التصوير الشعاعي للمفصل المصاب تكلس الغضاريف المفصلية. يعتمد العلاج على مضادات الالتهاب غير الستيرويدية والتسريب الموضعي لبعض الأدوية. وينبغي أن يسهم العلاج بالحركة عند غياب الألم في المحافظة على مرونة المفصل.

ه) الكسور: أن كسر الحزء البعيد عن عظم الكعيرة، أو كسر يوتو كول Pouteau Colles، شائع لدى الشخص المسنّ. يكفي سقوط الشخص من وضعية الوقوف على يده لحدوث الكسر. يُرجع الكسر يدويًّا (وأحيانًا تحت التخدير الموضعي). يتم وضع جبيرة لا تشمل المرفق وتبقى عمومًا من ٤ إلى ٦ أسابيع. يُوجِب كسر عنق العضد غير المتحرك التثبيت من ٣ إلى ٤ أسابيع، ويتبعه اعادة تأهيل لطيف. تكون الحراحة ضرورية في الحالات الأخرى. وإن كسر أو انضغاط العمود الفقرى شائع، ويحدث بعد جهد بسيط على عظم متخلخل جدًّا. وينبغي مع ذلك البحث عن العامل الذي يضعف العظم في هذا العمر والمتمثل بالنقائل (ذات المنشأ الثديي، أو البروستاتي أو الرئوي). عند عدم وجود نقائل، تسمح إعادة النأهيل اللطيفة ولبش مشد بتجنب تفاقم الحالة. يحدث كسر الحوض أثناء سقوط عادى، أو أثناء القيام بجهد، ويصيب أقواس الحوض الأمامية. يُشفى هذا الكسر تلقائيًّا من دون حراحة أو تثبيت. وتكمن المضاعفة الوحيدة لهذا النمط من الكسرية إصابة الجهاز التناسلي-البولي. يُعتبر كسر عنق الفخذ عند المسن معطلًا ويؤثر على استقلاله الذاتي. كما يكفي هنا أيضًا سقوط بسيط لحدوث الكسر. ويجب التركيز على أهمية الحركة، والنهوض الملكر بعد الجراحة بهدف عدم إعاقة المستقبل الوظيفي للمفصل وللمريض. تعتبر كسور الكاحل شائعة لدى المسن، ويكون نزول درج أو رض بسيط كافيين لحدوثها. تقع هذه الكسور في الغالب داخل المفصل، وتتطلب علاجًا جراحيًّا لترميم المفصل ومحاولة استعادة وظيفته. وللأسف، يكون التهاب المفصل التنكسى والقسط شائعين بعد العملية الجراحية.

آ) جراحة تقويم العظام orthopédie؛ لقد تغيرت جراحة تقويم العظام تغيرًا كبيرًا خلال العقود الثلاثة الأخيرة، وتكيفت التقنيات الجراحية أكثر فأكثر مع الأعمار المتقدمة للمرضى. وشهد مجال التعويضات (الركبتين، والوركين) تقدمًا كبيرًا وذلك بسبب تزايد أعداد المصابين بالتهابات المفاصل التنكسية التي تتطلب استبدال المفصل ليتمكن المريض من

المحافظة على استقلاله. لقد أدت نوعية العظم الرديئة أحيانًا (تخلخل العظام)، ومضاعفات الجراحة العظمية الشائعة وخطورتها إلى تكييق هذه التقنيات لتتناسب مع هذه الصعوبات. يُعتبر تعاون جرّاح العظام مع الاختصاصي بأمراض الشيخوخة ضروريًا للتعامل بشكل أفضل مع حالة عامة غير مستقرة في مرحلة ما قبل العمل الجراحي والتي قد تصبح مقلقة بعد العمل الجراحي (خُشارة escarre)، انكسار معاوضة قليية رئوية، تخليط ذهني، مضاعفات بولية)، وتعدّ الحركة المبكرة بعد العمل الجراحي ضروريّة؛ لتجنب عدد من مضاعفات الاستلقاء. ويفرض العلاج بالحركة نفسه دائمًا للمحافظة على مرونة المفاصل، واغتذاء trophicité

د- أمراض الجهاز العصبي

تُعتبر أمراض الجهاز العصبي أكثر شيوعًا لدى الشخص المسن. وهي أمراض خطيرة لأنها تنعكس على المدى القريب أو المتوسط على استقلال الشخص مؤدية إلى معاناة شديدة، وكلفة كبيرة للمجتمع بفقدان الشخص لهذا الاستقلال. ويتعلق الأمر بتحديات كبرى ينبغي على مجتمعنا أن يواجهها في الأعوام المقبلة.

1) الاكتثاب: هو أحد أكثر الأمراض شيوعًا لدى المسنّ، وتجعل الأشكال اللانموذجية أو المخاتلة أو المقنعة التشخيص صعبًا جدًّا أحيانًا. وإن تشخيص هذا المرض وعلاجه أدنى من المستوى المطلوب حاليًّا تظهر الدراسات الأمريكية أن حوالي ٣٠٪ من المسنين الذين يتجاوز عمرهم الـ٥٦ سنة مصابون باكتئاب مختلف الشدة. وأن ٢٪ من هؤلاء المرضى فقط يعالجون. تكون الإصابة أكثر شيوعًا لدى الرجل بعد عمر الـ٥٧ سنة، مع محاولات انتحار لا يمكن تجاهلها (نسبة نجاح كبيرة). يمكن القول إذن أن معظم المتلازمات الاكتئابية لدى المسنّ إما أنها غير مشخصة وإما مهملة. الفرضيات السببية متعددة، وهناك حاليًّا نموذج يجمع بين عامل وراثي

(عوز الأمينات الاستقلابي الذي يضرّ بالنقل العصبي) وعوامل مرضية شخصية، ونمط تفاعل نفسي مع عوامل داخلية أو خارجية. هناك تمييز فيما يخص المسنين بين الاكتئابات الثانوية (تشارك مع أمراض أخرى جسدية أو نفسية) وبين الاكتئابات الأولية (من دون وجود سبب يثيرها). ويتصف الاكتئاب باضطرابات المزاج (حزن ألم معنوى)، واضطرابات الحياة العاطفية (فقدان السرور، الكف عن التركيز العاطفي، شعور بالذنب، تقليل من قيمة الذات، تشاؤم، كبت المشاعر، والرغبة في الموت)، والاضطرابات الإدراكية (انخفاض المردود العقلى، انخفاض القدرة على التركيز، واضطرابات الذاكرة)، واضطرابات فيزيولوجية (اضطرابات النُّوم، فقدان الشهية، زيادة الوزن أو نقصه، اضطرابات جنسية، وهن، هياج، بطء حركي نفسي، اضطرابات هضمية أو قلبية وعائية). تكون الشكاوي الجسمية شائعة، وتشكل أحيانًا نمط التعبير الوحيد عن معيش اكتئابي ولا سيما أن الادعاء الجسمى أصبح نمطًا لتعبير ثقافي معترف به يشجع على الاستفادة من المساعدة. يكون المزاج الاكتئابي أقل حدة، إذ يحل محله فقدان الاهتمام وعدم الابتهاج. كما يكون المسنّ أقل إدراكًا لاكتئابه من غيره. وتكون القدرات العقلية والعاطفية والإدراكية متأثرة، وتوحي بعدم الالتـزام. يمكن لاضـطراب الوظائف الاجتماعيــة أن يوجه نحو التشخيص، وكذلك الأمر بالنسبة للسلوك الانكفائي (إهمال متعلق بالثياب أو بالشخص، قذارة، سلس بول عرضى) الذي يـؤدي إلى تعلق مفرط بالأهل. وينضوى تحت المسمى اكتئاب مقنع كل اكتئابات المسنّ التي تضع بعض الشكاوي الجسمية في المقام الأول من دون أن يكون وراء ذلك حزن واضح. وتتصف هذه الاكتئابات عمومًا بوهن شديد، أو صداع، أو اضطرابات قلبية أو هضمية، أو آلام منتشرة يختلف وقت حدوثها (في الصباح على نحو رئيس). وهناك تفاوت بين الأعراض "الصغرى" والتأثير الأكبر للأعراض على الشخص. ينبغي أن يؤدي وجود سوابق اكتئاب قد أهمله المريض غالبًا أو وجود اضطراب في النوم إلى البحث

عن العلامات الأخرى لاكتئاب حقيقي (تشاؤم، شعور بالعجز، رغبة في الموت). يمكن أن نتوجه نحو الاكتئابات الثانوية عند وجود مرض عضوي سابق للاكتئاب (فقر دم، سرطان، داء الزهايمر، اختالال وعائي، داء سكري، فرط درقية، ذأب حمامي منتشر، داء أديسون، متلازمة كوشينغ، داء باركنسون، وتصلب لويحي). كما يمكن لبعض الأدوية أن تسبب أعراضًا اكتئابية، أو تكشف وجودها. فبعض أشكال الاكتئاب تحاكي بداية الخرف démence (اكتئابات خرفية كاذبة)، وتتصف بعلامات عوزية، وتكون عكوسة demence تعتبر متلازمة الانزلاق شكلًا خطيرًا من الاكتئاب، وتتصف بتقهقر مصحوب بخمول، وانعزال، وفقدان الشهية للطعام، وملازمة السرير مما قد يؤدي إلى الوفاة. ويمكن أن يتعلق الأمر بمحاولة انتحار حقيقية.

وينبغي تقصي الاكتئاب بشكل منهجي لدى المسنّ، ولا سيما عند وجود الأعراض الموحية به والتي وصفت سابقًا. كما ينبغي أيضًا أن يكون ماثلاً في أذهاننا أن الاكتئاب يمكن أن يكون طريقة للكشف عن بداية خرف حقيقي. كما ينبغي وصف الاكتئاب على المستوى الكيميائي الحيوي فور تشخيصه. تساعد أدوات خرائطية في بعض المراكز المتخصصة بتحديد الناقل، أو النواقل العصبية المتهمة بالاكتئاب. ويساعد هذا التحديد على تجنب أخطاء علاجية مؤذية على المدى الطويل.

يوجب الاكتئاب العلاج في كل الحالات. ينبغي أن يكون يكون العلاج حدرًا في البداية (جرعات قليلة المقدار). ويكون العلاج في بعض الحالات اختبارًا تشخيصيًّا حقيقيًّا (تعويض لمتلازمة عوز بالعلاج مضاد للاكتئاب). يتوجب دائمًا الإنتظار لمدة شهر قبل الحكم على فعالية أو فشل العلاج. ويمكن أن تكون المعالجة النفسية على وجه الخصوص الاكتئاب مساعدًا ومفيدًا. تستهدف المعالجة النفسية على وجه الخصوص الاكتئاب البسيط، أو الارتكاسي أو العصابي. إن كل مكتئب يحتاج إلى دعم إيجابي وفعًال. وينبغي للمعالجة النفسية أن تُظهر أسباب صراع قديم

أحيانًا. أدى إلى الاكتئاب. يجب أن تقتصر المعالجة بالصدمة الكهربائية sismothérapie على الحالات التي قاومت مجمل العلاجات الأخرى، أو عندما يكون خطر الانتحار كبيرًا، أو عندما ينطوي السياق السريري على وجود خطر حيوي. وأخيرًا، ينبغي ألا نقلل في العلاج المضاد للاكتئاب من أهمية النظام الغذائي، والمسكنات والعلاج المناسب بالحركة.

۲) داء باركنسون: إن مرض باركنسون مسؤول عن العديد من حالات العجز، فحوالي ٧٧٪ من المصابين بداء باركنسون تظهر عليهم الأعراض الأولى للمرض بعمر ويتراوح بين سنّ الـ٥٠ إلى ٦٥ سنة. ويتصف داء باركنسون برعاش الراحة، وبندرة حركات الوجه والأعضاء (تعذر الحركة علامشغة) وبالصمل rigidity. يمكن للمتلازمة الاكتئابية أن تكون أحيانًا العرض الوحيد الكاشف عن حقيقة مرض باركنسون، وإن بعض أشكال المرض ليست ارتعاشية. ويكون المشي نمطيًّا مع نقص في حركة الذراعين، وصمل جذعي، ومراوحة piétinement. ويمكن أن يتخذ علاج داء باركنسون أشكالاً مختلفة جدًّا وفقًا للعمر، والإعاقة، والأمراض الأخرى. ويجب أن يكون العلاج تدريجيًّا دائمًا، وأن يسعى إلى تجنب التأثيرات للثانوية العديدة للأدوية المضادة لداء باركنسون. كما يجب البحث أيضًا عن اضطرابات الذاكرة حيث يمكن لمتلازمة باركنسون أن تترافق بتبدل الوظائف المعرفية التي يؤدي تطورها إلى حدوث خرف أجسام لوي Corps الوظائف المعرفية التي يؤدي تطورها إلى حدوث خرف أجسام لوي de Lewy

") أمراض الخرف: يتعلق الأمر بالأمراض التي تسبب أكبر خوف للمسنّين وعائلاتهم. ففي فرنسا أصبحت متلازمة الخرف مرادفة لمرض الزهايمر. وقد أُحصي حاليًّا وجود ٧٢ مرضًا (تنكسيًا، سامًا، عوزيًا، وعائيًا، والتهابيًا) يمكن أن تكون سببًا لمتلازمة خرف حقيقية، كما أنه لم يعد "الخرف" مردافًا للمرض مستعص"، أو "للجنون". يمكن تعريف متلازمة الخرف بأنها: "ضعف كل الوظائف المعرفية، ولا سيما الذاكرة الأنية، من دون تبدل الوعى"، وينتج عن ذلك اضطراب الأداء الشخصى

والاجتماعي للشخص، فلا يستطيع التكيف مع المواقف الجديدة. ويقدّر أن حوالي ٥٪ من المسنّين الذين تجاوزوا الـ٦٥ سنة من عمرهم مصابون بمتلازمة خرف شديدة. وأما في عمر الـ٨٠ سنة، فإن حوالي ٢٠٪ من المسنّين مصابون بمتلازمة خرف. تظهر الإحصاءات الأمريكية أن ٢٠٪ من المرضى الذين يتم استشفاؤهم بسبب الخرف يتوفون خلال العامين التالين لهذا الاستشفاء.

إن أطباء المراكز المتخصصة قادرون اليوم على التداخل لمعالجة معظم حالات الضعف الذي يعتري الوظائف المعرفية. ترتبط هذه الفاعلية بالتشخيص المبكر من جهة، وبدقة هذا التشخيص من جهة أخرى. والحقيقة أنه كلما كان التشخيص مبكرًا توفرت لدى الأطباء إمكانية إيقاف المرض أو حتى علاج السبب من دون عقابيل. وكلما تأخر الوقت، أصبحت الأفات خطيرة. وغير عكوسة. إذن لا توجد اضطرابات ذاكرة يمكن اعتبارها سليمة طالما لم تجر اختبارات معرفية وعصبية فيزيولوجية مناسبة. يتضح من ذلك أن التشخيص المبكر مهم جدًا، لأن فقدان الاستقلال (الذي يتطلب اللجوء إلى شخص آخر) مرتبط به.

ع) مرض الزهايمر: لقد اكتشف الاختصاصي بالباتولوجيا العصبية الألماني ألوا الزهايمر Alois Alzheimar في عام ١٩٠٧م العلاقة بين متلازمة خرف تحدث لدى مرضى تقل أعمارهم عن ٦٥ عامًا وآفات تشريعية عصبية مميزة (توسع البطينات الدماغية، ضمور دماغي، لويحات شيخوخية، لييفات عصبية، وتنكسات عصبية وعائية). وقد اقتصر استخدام عبارة داء الزهايمر في البداية على المصابين بالخرف الذين تقل أعمارهم عن الـ٥٥ سنة، ثم لوحظ أن هذه الأفات الدماغية توجد أيضًا لـدى المصابين بالخرف الذين تزيد أعمارهم الـ٥٥ سنة. وهكذا ظهر مفهوم الخرف الشيخوخي من نمط الزهايمر (DSTA). وقد أصبح هذا المرض الآن مشكلة خطيرة في الصحة العامة لأنه مسؤول عن حوالى نصف متلازمات الخرف الحالية. في الولايات المتحدة، يُصاب ٤٠٪

مهن تزيد أعمارهم عن الـ٨٥ سينة باحدي مراحل هذا المرض الذي بمثل السبب الرابع للوفاة على الصعيد القومي. ويتعلق الأمر بمحرد تقدير، فالحقيقة أن الطبيب يشير عند تعبئته شهادة الوفاة إلى السبب الفورى للوفاة (احتشاء عضلة القلب، وانصمام رئوي). ويكون السبب الأهم الذي يجبر المريض على ملازمة السرير (الخرف على سبيل المثال) مهملاً في الغالب، ومجهولًا على المستوى الإحصائي تبلغ كلفة الخرف في الولايات المتحدة حوالي ١٠٠ مليار دولار سنويًّا. لا يز ال سبب مرضى الزهايمر مجهولاً على الرغم من توافر احتمالات عديدة ممكنة، مثل: عوامل وراثية، عوز النواقل العصبية، تراكم السموم، آليات مناعية ذاتية، وكرب مؤكسد. يمكن أن ينتقل المرض وراثيًّا، ولكن لم يوضح بعد انتقال وراثي للمرض إلا لدى بضع عائلات في العالم. يمكن أن يبدأ مرض الزهايمر اعتبارًا من عمر الخمسين، ولكن كلما شاخ الشخص زاد احتمال الإصابة به. يكون بدء المرض مخاتلًا حيث يشكو المريض من بعض أعراض فقدان الذاكرة (نسيان أسماء بعض الأشخاص، نسيان الأماكن التي وضعت فيها بعض الأشياء) المترافقة مع قلق نفسي، ثم تظهر صعوبات تكيف احتماعي أومهني أو شخصي. ويحدث تبدل في الوظائف المعرفية، والتركيز، وضعف في الذاكرة الحديثة. وتتبدل شخصية المريض حيث يصبح شديد القلق. تتميز المرحلة التالية بإصابة الذاكرة الحديثة والقديمة إصابة صريحة، ويحدث اضطراب في القدرة على إجراء عمليات حسابية بسيطة. يبقى الكلام سليمًا، ويستطيع المرضى تنفيذ بعض المهمات البسيطة ثم يختفي القلق النفسى، ويفسح المجال للإنكار. ويختفي الاستقلال النسبي فيحتاج المرضى باستمرار إلى مساعدة من أجل لبس ثيابه، وتنفيذ المهام اليومية. وأخيرًا، يحدث فقدان الذاكرة حيث يصبح المريض غير قادر على التعرف على الأشخاص المحيطين به مباشرة. ويظهر السلس، فتصبح المساعدة الخارجية ضرورية لجميع أعمال الحياة اليومية، وتصبح اللغة فقيرة. وتظهر سلوكيات عدائية، أو وسواسية، وتصبح الحركة محدودة أكثر فأكثر (مشية متعثرة، وسقوط). وتتميز المرحلة التطورية الأخيرة للمرض بعدم القدرة على الكلام، وسلس برازي وبولي كاملين، وذه ول يتطور إلى سبات، ومشكلات عصبية نباتية مما يؤدي إلى الوفاة. لا يتم وضع التشخيص بشكل مؤكد إلا بتشرح الجثة. ولا يوجد حاليًا فحص مكمل يمكن أن يؤكد التشخيص في مرحلة مبكرة من المرض. وإن أفضل وسيلة تشخيصية هي تجانس الأعراض، والتدرج في تطور المرض، وغياب الحجج لصالح أحد الأسباب الأخرى للخرف.

تفرض خطورة مرض الزهايمر والإمكانات العلاجية المتوفرة اليوم إجراء تقصي شبه منهجي لهذا المرض الده سنة؛ لأن نسبة الذين يُشخص لديهم المرض حاليًا تتراوح بين ١٠ إلى ٢٠٪ فقط من المرضى المصابين، بينما يُعالج الآخرون لأسباب أخرى.

ه) أنماط الخرف الأخرى: يتميز الخرف الوعائي بضعف الوظائف العليا الناجم عن عدة احتشاءات دماغية صغيرة. تكون هذه الجلطات أصغر من أن تكون مسؤولة عن حدوث اضطرابات عصبية حركية. وهذا النمط من الخرف أكثر شيوعًا لدى المرضى المصابين أو الذين أصيبوا بفرط ضغط شرياني، أو بحادث وعائي دماغي، أو بالداء السكري، أو بعوامل خطورة وعائيـة أخـرى. ويتطور الخـرف عبر إصـابات متتالية، ويبـدل الوظائف العليـا بصـورة غير متجانسة. ونميز من الناحية التشـريحية العصبية بين القشـرة xortex، وهـي الجزء الثمين مـن الدماغ (خلايـا هرمية)، والنواحي تحت القشـرية، وهي مقر التفرعات العصبونية. تبقى القشرة سليمة في الخرف تحت القشري بعمليات ذهنية أكثر بطئًا، ولكن مع وجود ويتصـف الخرف تحت القشري بعمليات ذهنية أكثر بطئًا، ولكن مع وجود تبدلات فكرية أخف شـدًة. وتتغير الشخصية، فتكون هناك اضطرابات في الذاكرة، ويكون المرضـى مخمولين أو مكتئبين في الغالب. وبالمقابل يحتفظ المريض لمدة طويلة بقدراته على الحساب أو التعلم. يمكن لأمراض عديدة أن تكون مسـؤولة عن الخـرف تحت القشـري: داء بنسـوانجر maladie

داء ستيل ريتشاردسون de Binswanger maladie de Wilson، وداء ستيل ريتشاردسون maladie de Wilson، وداء ستيل ريتشاردسون maladie de Wilson، وداء ستيل ريتشاردسون Steel Richardson أو التصوير بالرنين المغنطيسي Steel Richardson على التشخيص في معظم الحالات. يتصف استسقاء الرأس ذا الضغط العادي باضطرابات الوظائف العليا، وباضطرابات الرأسي، وبالسلس، وهي الأعراض الثلاثة التي تُوجب إجراء تصوير يؤكد التشخيص. يتكون السائل الدماغي الشوكي في البطينات الدماغية، ثم يتسرب إلى بنى الدماغ الجوفاء المختلفة ليصل إلى الحيز السيسائي. يؤدي توقف دورة السائل الدماغي الشوكي إلى فرط ضغط على النسيج الدماغي مسببًا ضعفًا في وظيفته. يؤدي التفريخ الجراحي للسائل الدماغي الشوكي إلى فرط صاحب الحراحي للسائل الدماغي الشوكي إلى فرط الحالات.

يبرر وجود حالات من الخرف تتحسن مباشرة على العلاج النوعي إلى حدّ كبير الجهد الذي ينبغي أن يبذل في الفحص العام لمتلازمة خرفية. وإن الأسباب السمية، والاستقلابية، والخمجية (قد يتظاهر التهاب السحايا السلي والتهاب السحايا بالمستخفيات cryptococcus على شكل تبدل في الوظائف العليا من دون علامات سريرية أخرى في البداية)، والجراحية (ورم دموي تحت الجافية)، والمتلازمات الاكتئابية التي تقلد خرفًا (الخرف الكاذب)، والتسمم الدوائي (الأدوية نفسانية التأثير متلازمة الخرف نتيجة إهمال المريض، أو حصوله على وصفة طبية غير متلازمة الخرف نتيجة إهمال المريض، أو حصوله على وصفة طبية غير واضحة، أو وصفة تحوي على أدوية غير متلائمة. يُعتبر التسمم الكحولي أيضاً أحد الأسباب الرئيسة لمتلازمات الخرف الخرف القيومي للطبيب الاختصاصي بأمراض الشيخوخة. وإن وجود خرف كاذب يبرر العلاج المضاد للاكتئاب بجرعات فعّالة خلال وأن وجود خرف كاذب يبرر العلاج المضاد للاكتئاب بجرعات فعّالة خلال ثلاثة شهور على أقل تقدير.

7) العلاجات: عند وجود سبب محدد، يطبق العلاج الخاص بهذا السبب.

وهدا ما يجعل من الضروري إكمال التقييم الطبي أمام أي تبدل في الوظائف المعرفية حتى وإن بدا هذا التبدل طفيفًا أو غير خطر. ففي مرض الزهايمر، يمكن استخدام مضادات الكولينستراز anticholinesterases التي تكون مؤثرة في أحد النواقيل العصيبة المشاركة في الذاكرة مثل الأستيل كولس. ولكنه لا يمثل العلاج الوحيد الذي يمكن استخدامه.ويمكن أن يستفيد المريض في مركز متخصص من أدوية أخرى، ومن ورشات الذاكرة ateliers mémoire التي ينبغي أن تناسب المريض (العمر، المستوى الثقافي، والاهتمامات) حتى تكون فعّالة. فورشات الذاكرة وكل التنبيهات الدماغية الأخرى هي التي تطور المرونة العصبية. وأما في الحالات الأخرى، فينبغى أن يخضع علاج متلازمة الخرف -مهما كان السبب- لبعض القواعد، كما ينبغي في مرحلة أولى محاولة استعادة الوظائف المفقودة إلى الحدّ الأقصى. ويمكن التوصل إلى ذلك بمراجعة ما يشكو منه المريض من الناحية الطبية والفيزيائية للحصول على أفضل أداء ممكن. ويمكن أن يتعلق الأمر يجهاز صمم، أو تصحيح الرؤيا ينقص النظر، أو استعادة وظيفة حركية عبر إعادة تأهيل فعّال ومناسب. وينبغي تكييف البيئة المحيطة بالمريض مع القدرات العقلية والجسمية للمريض لنتجنب بأي ثمن وضعه في مواقف لا يستطيع مواجهتها. كما يتوجب استبعاد الأشياء أو المواقف الخطرة والتنبيهات (الضوئية أو الصوتية) غير المفيدة أيضًا. ومن المفروض -طبعًا - تجنب كل تغيير غير مفيد في البيئة. وينبغي كذلك البحث عن الاستفادة القصوي من الوظائف العقلية والجسمية المتبقية كما يجب تخفيض العلاجات الطبية إلى الحد الأدنى الضروري، وعدم استخدام الأدوية نفسانية التأثير إلا للمحافظة على مزاج المريض أو لتحسينه، أو لإصلاح قلقه وسلوكه. كما يمكن استخدامها لمعالجة قلة النوم، أو لاستبعاد بعض السلوكيات العدائية، وثمة نقطة مهمة تكمن في إعادة النظر بشكل منتظم في كل علاج لدى المريض المصاب بالخرف. والحقيقة أن الخرف يتطور، وأن العلاجات المفيدة أو الضرورية

في وقت معين يمكن أن تصبح غير مفيدة أو خطرة بعد عدة أسابيع أو أشهر لاحقًا. وأخيرًا، يتوجب معالجة كل مرض طارى، (خمج بولي أو صدري) بشكل فوري. تؤدي هذه الأمراض المهملة غالبًا إلى تفاقم حالة المريض. ومن المؤكد أن بقاء المريض في المنزل ضمن محيطه العائلي هو أحد أكثر الجوانب أهمية في العلاج. تتطلب رعاية أحد أفراد العائلة المصاب بالخرف تفانيًا خاصًا. وثمة بنى خاصة (جمعيات، مراكز عناية نهارية، متطوعون) يمكن أن تساعد العائلات التي ترغب في العناية بمريض الخرف، أو أن تخفف عنها، وتدعمها في مواجهة المواقف الصعبة الناجمة عن هذا المرض. قد يكون إدخال المريض إلى مؤسسة عناية خاصة (بكونها ملاذًا أخيرًا) ضروريًا. إن قرب المؤسسة من منزل العائلة الراعي للمريض عوامل مهمة في اتخاذ القرار. لا ينبغي من هذا المنطلق الراعي للمريض عوامل مهمة في اتخاذ القرار. لا ينبغي من هذا المنطلق جمعيات تنصح العائلات على المستوى المحلي أو القومي كجمعية الزهايمر فرنسا France Alzhimer ال.

٧) إدمان المسكرات: لا تتوافر لدينا معلومات كافية بشأن الإدمان على المسكرات لدى المسنّ. ونعتقد أنه أقل تقصيًا، ومن ثم أقل معالجة. ويبدو أن الأجيال الجديدة من المسنّين (بغض النظر عن الجنس) لديهم ميل أكثر وضوحًا إلى تناول الكحول. ويمكن التمييز بين إدمان أولي شيخوخي يسبق الشيخوخة بوقت طويل وبين إدمان يحدث نتيجة مشكلات صحية (جسمية أو نفسية). وإن المسنّ سريع التأثر بالكحول بسبب كونه أكثر بطئًا من غيره في التخلص من الكحول، وكذلك التأثير المتبادل بين الكحول من جهة والأمراض المشاركة أو الأدوية من جهة أخرى. إن النتائج الاجتماعية للإدمان على المسكرات خطيرة لكونه يؤدي إلى الرفض، والعزلة، وتفاقم للإدمان على المسكرات خطيرة لكونه يؤدي إلى الرفض، والعزلة، وتفاقم

 ⁽١) ألزهايمر فرنسا جمعية تهدف إلى مساعدة عائلات المرضى المسابين بمرض ألزهايمر. عنوان الجمعية: ٤٩.
Paris ٧٥٠١٦ , rue Mirabeau – وقم الهاتف: (١) ١٤٠٢٥٠ ٢٦

الحالة. كما يمكن للإدمان على المسكرات أن يسبب حالة تخليط مزمنة مترافقة بضمور دماغي. وتتراجع الحالة إجمالاً بإيقاف تناول الكحول. وإن تكون معالجة إدمان المسكرات لدى المسن مشابهة للمعالجة لدى الأشخاص الأكثر شبابًا. وعلى الرغم من ذلك، ينبغي الاهتمام بشكل خاص بالظروف الاجتماعية والنفسية للمسنّ لتجنب النكس.

ج- السرطان

تشكل الوفيات الناجمة عن الأمراض الخبيثة السبب الثاني للوفيات بعد الأمراض القلبية الوعائية في المجتمعات الغربية. يزداد تواتر حدوث الأورام الخبيثة بانتظام مع العمر. يُشخص حوالي نصف الأورام الخبيثة بانتظام مع العمر. يُشخص حوالي نصف الأورام الخبيثة (باستثناء بعد عمر الـ ١٥٥ سنة، ولكن يُلاحظ انخفاض تواتر الأورام الخبيثة (باستثناء سرطان البروستاتة) بعد تجاوز الـ ٨٠ سنة. ونادرًا ما يشخّص السرطان في مرحلة مبكرة لدى المسنّ. وهناك في الواقع بعض التحفظ من استشارة الطبيب والناجم عن ثقافة صحية ضعيفة. ويتكفل بالباقي الخوف من الخضوع للاختبارات أو العلاجات الغازية، المؤلمة، أو الشاقة. يُسهم تعدد الأمراض الشائعة لدى المسنّ في انخفاض درجة تحمل الفحوصات الطبية الضرورية لاكتشاف السرطان وعلاجه.

يُعتبر سرطان الثدي من أكثر الأورام الشائعة لدى المسنّات. تختلف سرعة تطور هذا السرطان، ولكنه يمتد عادة على عدة سنوات. وللأسف، يتم التشخيص في مرحلة سريرية أكثر تقدمًا بالمقارنة مع النساء الأقل سننًا. وليست المرأة هي التي تستشير الطبيب من أجل ثدي غير سويّ، بل الأمر يتعلق في الغالب باكتشاف فجائي بمناسبة فحص يجرى لأسباب أخرى. وبما أن اكتشاف سرطان الثدي يكون متأخرًا جدًّا، فإنه يكون بطبيعة الحال في مرحلة أكثر تقدمًا وتفاقمًا. وقد تطورت العلاجات الشافية والمسكنة لسرطان الثدي تطورًا كبيرًا في السنوات الأخيرة. وتبقى الشافية والمسكنة لسرطان الثدي تطورًا كبيرًا في السنوات الأخيرة. وتبقى الجراحة -طبعًا - المعالجة المفضلة. وبالمقابل، يمكن للمعالجة الهرمونية

أو الاشعاعية في حالة الورم غير القابل للحراحة اراحة المريضات للفترة المتبقية من حياتهن بشكل ملحوظ. يُعد سرطان البروستاتة أحد أكثر الأمراض شيوعًا لدى المسنّ، ويزداد تواتره بانتظام مع العمر. يكون تطور هـذا السـر طان في معظم الأوقات لدى المسنّ بطيئًا (عدة سـنوات)، مع مضاعفات بولية بشكل رئيس. ويمكن -للأسف- أن يكتشف في مرحلة الانتقال إلى العظم أو الرئتين. يكون هذا الانتقال أو التوضع الثانوي مؤلًّا ومحدثًا للعجز. بهدف العلاج بصورة عامة إلى تحنب المضاعفات وتخفيف الآلام مما يساعد المريض على متابعة حياته النشيطة. ونادرون المرضى المسنون الذين يتوفون نتيجة إصابتهم بسرطان البروستاتة. ويكون العلاج جراحيًّا، و/أو هرمونيًا، و/أو شعاعيًّا. يتطلب العلاج الهرموني مراقبة حـ ذرة لأنه يمكن أن يـؤدي إلى مضاعفات قلبية وعائية خطيرة. يزداد تواتر حدوث سرطان القصبات بانتظام بنقدم العمر وبشكل خاص عند الرجال. وتختلف أنماط العلاج وفقًا لنمط السرطان (سرطان بشراني، سرطان الخلايا الصغيرة، سرطان غدى، وغير ذلك). تكون سرطانات الجهاز الهضمي شائعة أيضًا لدى المسنَّن. وتكون الأعراض في الغالب متأخرة وغير نوعية مما يؤدي إلى تأخر التشخيص، ومن ثم إلى انخفاض عدد الحالات التي تسمح بمداخلة علاجية شافية. تكون العلاجات الملطفة في الغالب مخيبة للآمال لكون هذه الأورام مقاومة للمعالجة الإشعاعية والكيميائية. تستجيب أمراض الدم والعقد اللمفاوية الخبيثة (ابيضاض دم حادّ أو مزمن، لمفوما، وورم نقوى) بشكل جيد في العادة للعلاج؛ فتؤدى إلى هجوع طويل الأجل. ولكنها بالمقابل تُحدث نقصًا في آليات الدفاع المناعى مسببة زيادة في الأمراض الجرثومية، والفيروسية والفطرية. نجد في الورم النقوى المتعدد، بالإضافة إلى نقص عناصر الدم وضعف الدفاع المناعي، إصابة عظمية تحدث آلامًا، وتهدد بحدوث كسور.

هناك ثلاثة أنواع رئيسة للعلاجات المضادة للأورام: الجراحة، والمعالجة الإشعاعية، والمعالجة الكيميائية. ومهما كان نوع السرطان، فإنه ينبغي التمييز بين العلاجات الشافية حيث يكون احتمال البقيا للمريض مماثل لشخص من عمر مماثل وغير مصاب بورم خبيث والعلاجات الملطفة التي لا تقضي على الورم كليًّا بل تساعد على تراجع الأعراض في حالة الهجوع الكامل، أو تخفيفها في حالة الهجوع الجزئي. تهدف المعالجة الملطفة إلى تحسين نوعية الحياة وإطالة مدتها. إن تحديد الخط الفاصل بين هذين النمطين من العلاج أكثر صعوبة أحيانًا لدى المسنّ. فالعلاج الذي قد يكون الأفضل نظريًا لا يمكن تطبيقه دائمًا بسبب ضعف الجسم، أو بسبب وجود أمراض مشاركة. ففي هذه الحالات، يمكن تأخير العلاج المضاد للورم حتى ظهور أعراض تزعج المريض. وأخيرًا، ينبغي دائمًا تجنب المضاعفات التي يمكن أن تعوق المريض. كما ينبغي أن يتضمن كل علاج مضاد للورم علاجًا مسكنًا (لمقاومة الألم)، وتغذية جيدة؛ للحصول على استمرار الحركة والاستقلال. ويتعلق الأمر هنا بعوامل أساسية لدى المسنّ.

لا توجد مسكنات نوعية للآلام التي تسببها الأورام. تسمح المقاربات المتتالية بتحديد أفضل طريقة لتخفيف آلام المريض. في الآلام الموضعة من نمط عظمي، تكون المعالجة الإشعاعية المتناسبة مع تحمل المريض فعالة بشكل كبير. وأخيرًا، يسهم تحسين النظام الغذائي، وزيادة كمية السعرات الحرارية، وتناول الفيتامينات المناسبة في الحفاظ على حالة عامة جيدة. تلعب العلاقة بين المريض والفريق الطبي المعالج دورًا كبيرًا خلال المرض، ويمكن أن تؤثر تأثيرًا كبيرًا في نتائج العلاج.

د- الأرق

إن اضطرابات النوم شائعة جدًّا لدى المسنّين لدرجة ينبغي معها تخصيص فقرة كاملة لها. يشتكي أكثر من ٢٥٪ من الفرنسيين من عدم النوم جيّدًا (مؤسسة سوفريس SOFRES لاستطلاعات الرأي، ١٩٨٢م). تتفاقم هذه الاضطرابات مع العمر، وتصيب النساء أكثر من الرجال.

وهذا ما يجعل فرنسا من أوائل الدول المستهلكة للأدوية المنومة في العالم. يمكن حاليًا شفاء معظم اضطرابات النوم أو تخفيفها بشرط مراعاة بعض القواعد البسيطة. قد يكون استخدام الأدوية مفيدًا وضروريًّا أحيانًا، ولكن ينبغي أيضًا مراعاة قواعد الاستخدام بهدف عدم الوقوع في الدائرة المفرغة: أرق -دواء -أرقالتي يقع الكثير من الأشخاص ضحيًة لها. إن تشخيص الأرق سهل بالنسبة للطبيب، وهو مستقل كليًّا عن مدة النوم. والمعيار الوحيد للتشخيص نوعي: "هل تكون في أحسن حالة لتبدأ يومًا جديدًا عندما تستيقظ أم لا؟". تشمل العوامل المؤهبة لاستمرار الأرق تكرار الحوادث الراضة، ووجود شخصية معرضة لخطر أرق كبير (شخصية قلقة، رهابية، ووسواسية)، ووصف دواء منوم غير ملائم. الأرق يستقر، ويصبح شيئًا فشيئًا مستقلاً ذاتيًّا، وشبه مستقل عن الحادث أو الحوادث التي سببته. ويصبح الدواء المنوم ضروريًّا وملازمًا لجميع الليالي، ولكن فاعليته تتناقص -للأسف- تدريجيًّا، وتزداد بموازاة لبحميع الليالي، ولكن فاعليته تتناقص -للأسف- تدريجيًّا، وتزداد بموازاة ذلك الجرعات التي يتم تتناول. فاستمرار العلاج، وزيادة الجرعات ذلك الجرعات التي يتم تتناول. فاستمرار العلاج، وزيادة الجرعات يؤديان إلى اختلال النّوم اختلالاً كليًّا.

تُعتبر كل النشاطات الكبيرة، سواء أكانت جسمية أم عقلية، مزودًا كبيرًا لاضطرابات النّوم بتأخيرها النّعاس. يمثل الضجيج أحد الأذيات الرئيسة في مدننا المعاصرة، وهو مسؤول غالبًا عن انخفاض جودة النوم. هناك أدوية عديدة يمكن أن تحدث اضطرابًا في النوم. كمفقدات الشهية (من أجل التنحيف)، والأمفيتامينات، والهرمونات الدرقية، وبعض الأدوية المضادة للسرطان، والثيوفيلين، والمنبهات النفسية، والكورتيكوئيدات، والفيتامينات عمومًا (ولا سيما فيتامين سي)، والأدوية المنومة إذا أخذت بجرعات كبيرة وبشكل منتظم. ويمكن للغذاء أن يكون مسؤولًا عن حدوث الأرق، حيث أن الإفراط في شرب القهوة، والشاي، والكحول، وتناول وجبة العشاء الدسمة قد تجعل النّوم صعبًا. يترافق عدد كبير من الأمراض مع الأرق كالأمراض المحدثة لآلام ليلية (سنية، روماتيزمية، سرطانية)،

والصعوبات التنفسية (التهاب قصبي رئوي، ربو، وزكام)، والمشكلات البولية (البروستاتة)، والأمراض الصماوية (مرض كوشينغ، مرض أديسون، وفرط الدرقية) قد يكون الأرق نوبيًا أو مزمنًا وفقًا للمرض، ولفاعلية علاجه. تكون الأمراض التي تصيب الجهاز العصيبي مباشرة (مرض باركنسون، رقص chorée، خرف) مصحوبة في الغالب بأرق، أو باضطرابات تناوب السهر -النوم. يترافق الاكتئاب باضطرابات النوم، وكذلك الذهانات psychoses (الهوسية الاكتئابية). وقد تم التعرف مؤخرًا على ثلاث متلازمات نادرة مسؤولة عن الأرق، وهي متلازمة الساقين من دون راحة syndromes des jambes sans repos، ومتلازمة النفضات الدورية syndrome des secousses périodiques، ومتلازمة انقطاعات النفس الدورية syndrome des apnées périodiques. وأخيرًا، يسهل تقدم العمر حدوث بعض التغيرات في توقيت اليقظة-النوم. تكون علا جات الأرق متعددة ومرتبطة بنمط الأرق. ففي حالة الآلالم الليلة ذات المنشأ الروماتيزمي، ينبغي معالجة الاعتلال المفصلي بمضادات الالتهاب أو بعلا حات أخرى بدلاً من معالحة الأرق بالأدوية المنومة. وفي حال عدم وجود سبب محدد، ينبغى أولاً اللجوء إلى الطرق البسيطة التي يمكن أن تكون فعالة وخالية في الوقت نفسه من التأثيرات الجانبية (قراءة قبل النوم، عشاء خفيف، درجة حرارة معتدلة في الغرفة). ويمكن نصح المريض في حالة الاستيقاظ الليلي بتناول كوب من الحليب، أو أي غذاء آخر. لا ينبغي أن يجبر الشخص نفسه على النّوم في ساعة محددة. ويجب أن يكون وقت النوم حلا وسطا بين الرغبة في الذهاب إلى النوم والشعور بالحاجة إليه. قد تكون القيلولة مفيدة، ولكن يجب أن تكون قبل الساعة الثالثة بعد الظهر وأن تكون قصيرة. وإذا حصلت بعد ذلك الوقت استمرت أكثر من ساعة، فإن النوم يمكن أن يتأثر بذلك. وقد تكون الأدوية المفيدة أحيانًا ضارة دائمًا. فالجمع بين الأدوية المنومة والمهدئة يضاعف المخاطر، ويؤدي إلى استمرار الأرق. والطبيب الذي يعرف حالتك حيّدًا

يمكن أن يصيف لك أفضيل دواء مناسب (هناك وسائل علاحية بالمعالجة المثلبة homeopathy أو المداواة بالأعشاب phytotherapy لا يمكن إهماها) بعد استبعاد سبب طبي لاضطراب النوم. وينبغي حاليًا عدم وصف المنومات البربيتورية. وبالمقابل، تؤثر البنزوديازبينات (وهي صنف دوائى يكثر استخدامه حاليًا) في مستقبلات خاصة في الدماغ فتنبهها؛ مها يؤدي إلى إنقاص وقت النعاس ومدة السهر الليلي. هناك أنواع من البنزوديازيبنات تُصنف وفق مدة تأثيرها ونشاطها الرئيس: منومة، أو مزيلة للقلق anxiolytique (لتخفيف القلق الناجم عن عدم النوم على سبيل المثال). ينطوى استخدام البنزوديازيينات على تأثيرات ثانوية تدعو إلى التعقل عند وصفها. يحدث عند ايقافها بشكل فجائي "تأثير ارتدادي effet rebond" بتمييز بارق بمكن أن يستمر بضعة أيام. يُعزز هذا الأرق قناعـة الشـخص "بأن نومه سـيئ جـدًّا فعلاً"، ويسـهل العودة الم، تناول الدواء، ومن ثم الدخول في الحلقة المفرغة "أرق- دواء منوم، دواء منوم- أرق". وبخلاف الأدوية التقليدية، يمكن اللجوء إلى الميلاتونين، وهو هرمون تفرزه الغدة الصنوبرية في قاعدة الدماغ يقوم بدور مهم في النظم الحيوية biorythms والنوم. يمكن التأكد من نقص الميلاتونين بمعايرته في مراكز متخصصة.

ه- الاضطرابات البولية

السلس البولي incontinence urinaire مشكلة لا يتكلم معظم المرضى عنها بسهولة. ويعرف بأنه "تسريب بولي في الوقت والمكان غير المناسبين". وهناك عدة أنواع من السلس البولي (سلس انعكاسي غير المناسبين ، وهناك عدة أنواع من السلس البولي (سلس انعكاسي réflexe ، وسلس فيضي par engorgement ، وسلس إجهادي أن أindue ، مناسب فيضي دقيق من قبل وسلس غير مناسب (indue). يتم علاج السلس بعد تشخيص دقيق من قبل اختصاصي الأمراض البولية (تصوير الجهاز البولي عن طريق الوريد، والاختبار الديناميكي البولي فيصور الجهاز البولي . فوحص البول

الخلوى الجرثومي examen cytobactériologique des urines). هناك وسائل سبطة عديدة تساعد على تحنب هذه الأضطر آبات. وبما أن قدرة مثانة المسن أكثر محدوية وتفرغ البول بطريقة قهرية عبر فواصل زمنية قريبة، فأنه من المناسب تسهيل الوصول إلى دورات المياه، وتقليل كميات السوائل بعد الساعة السادسة مساء. ينبغي عدم تأنيب المريض عند حدوث السلس البولي. يمكن لإعادة التأهيل العجاني أن تحسن بعض أنواع السلس البولي شرط أن يكون الشخص متعاونًا. يتوقف استخدام الأدوية أو اللحوء إلى الحراحة على السبب الأساسي للسلس. وأخيرًا، ينبغي ألا يغيب عن بالنا أن السلس شائُّع ويبلغ تواتر حدوثه ٤٠٪ في مؤسسات العناسة بالمسنين، وأقل من ٥٪ عندما بعش الأشخاص في منازلهم. تكون الانتانات البولية شائعة لدى المسنّ، وينبغي معالجتها وعدم تجاهلها. عندما يكون الانتان البولي صريحًا، يُجرى فحصى خلوى جرثومي للبول، ويبدأ بالعلاج فورًا. ينبغي معالج كل نكس عرضي كمعالجة الانتان الأولى. وفي حال تكرار النكس لعدة مرات وغياب أى سبب مؤهب، يمكن اللجوء إلى العلاج الوقائي. ينبغي للمعالجة بالصادات الحيوية أن تتناسب مع نتيجة تحسس الجرثوم المسؤول لهذه الصادات antibiogramme (فحص مخبرى يُجرى قبل اللدء بالمعالجة)، وأن تأخذ بعين الاعتبار التاثيرات الجانبية لهذه المعالجة. وبمكن وضع قتطرة مثانية كوسيلة لتفريخ المثانة في المنزل عند وحود انسداد مزمن لجريان البول، أو في حالة السلس الشديد. يجب أن تبقى قتطرة المثانة المطبقة في المنزل استثناءًا بسبب المضاعفات التي بمكن أن تنحم عنها. كما يحب أن تكون شروط تركيب القنطرة والاعتناء بها صارمة. يمكن حاليًا تحسبن السلس المرتبط باضطرابات الحوض الخاملة troubles statiques أو حتى شفاؤها من خلال تعليق عنق المثانة suspension du col vésical

و-ضمور العضلات

وبعرف بأنه: "نقص في الكتلة العضلية". ببدأ هذا الضمور منذ سنّ الـ ٢٥ سينة، ويتفاقم بدءاً من عمر الـ ٦٥ سينة بسيب انخفاض النشاط الجسمي، واضطرابات التغذية، والقصور الهرموني. تقدر نسبة فقدان العضلات بحوالي ٣٪ إلى ٨٪ كل ١٠ سنوات. لا تعتبر العضلات ضرورية للحركة فقط، بل إنها تتدخل في عمل أجهزة أخرى ضرورية لحسن أداء الجسم. يجعل ضمور العضلات الإنسان ضعيفًا مما ينعكس على نوعية الحياة. يسهل ضمور العضلات السقوط، ويؤدى إلى رهاب المشى. يكون أداء الحجاب الحاجز، وهو العضلة التي تساعدنا على التنفس، أقل فاعلية. ويمكن حتى للدورة الموية أن تتأثر بضمور العضلات. كما يزيد ضمور العضلات من نسبة الوفيات، وسرعة التأثر بالأمراض. يتأثر القهم لدى المسنّ والناجم عن فقدان الشهية للطعام بضمور العضلات، ولكنه يمكن أن يكون ناجمًا أيضًا عن أسباب نفسية مثل: الوفاة، أوالوحدة، أو الاكتئاب. كما تزيد بعض الأمراض التي تصيب المسنِّين من شدة ضمور العضلات بمهاجمتها للعضلات وبالتالي إضعافها للجسم. ويمكن علاج ضمور العضلات علاجًا فعّالاً، حتى في العمر المتقدم (أكثر من ٩٠ سنة)، باللجوء إلى تغذية مناسبة، وإلى برنامج مقو للعضلات يأخذ بالحسبان الشخص المسنّ وبيئته وأمراضه الأخرى.

ز- مضاعفات ملازمة الفراش لمدة طويلة

إن ملازمة الفراش لمدة طويلة لدى المسنّ حالة في غاية الخطورة دائمًا. ينبغي تجنب أو تخفيض مدة ملازمة الفراش إلى الحد الأقصى. إن الأمراض التي تؤدي إلى ملازمة الفراش شائعة مثل: الأمراض المزمنة التي تصيب بالعجز، الأمراض الحادة، الاكتئاب، اضطرابات السلوك، وبعض الانسمامات الدوائية... إلىخ. تُعتبر المخاطر كبيرة، وتصيب معظم أعضاء الجسم. وتتمثل تظاهراتها القلبية الوعائية بزيادة عمل

القلب، ونقص ضغط الدم الانتصابي، وانخفاض التحمل للجهد، وخطر التهاب الوريد الخثاري الحسيم المتمثل بالانصمام الرئوي. وهناك على مستوى الرئتين خطر الانتانات الرئوية، واضطرابات التهوية، والانصمام الرئوي. على مستوى الجهاز الهضمي، نصادف الأمساك ونقص الشهية في كل الحالات تقريبًا. تتجلى الإصابة البولية بخطر احتباس البول، والسلس، والانتان، والتحصي. تشمل نتائج انعدام الحركة المديد على الجهاز العظمى المفصلي: تخلخل العظام، وضمور العضلات، والتقفع، والاضطرابات العصيبة الحركية (فقدان المنعكسات الضرورية لوضعية الوقوف والمشي). كما يتأثر الاستقلاب بحيث يحدث تخريب بروتيني وكلسي، وتجفاف، وانخفاض تحمل الجلوكوز (سكر العنب). يتمثل الخطر الجلدي الجسيم بالخشارات escarres. وأخيرًا، ينبغي عدم إهمال التأثير النفسى (اكتئاب، وعدم استقرار عاطفي، وعصاب نفسي). الخشارة آفة يخشاها بشدة كلُّ من المريض، والمعالج بالدرجة نفسها، وتتمير بنخر إقفاري جلدي وتحت جلدي ناتج عن ضغط مستمر لجزء من العظم على سطح قاس. تشمل العوامل التي تؤهب لحدوث الخشارات وتطورها انخفاض حالة الوعى (سبات، مهدئات)، ووجود اضطرابات حركية (شلل)، والخلل الوظيفي في الجهاز القلبي الوعائي والرئوي (صدمة قلبية المنشأ، وذمات، التهاب شريان، قصور تنفسى، وفقر دم)، واضطرابات استقلابية (نحول، داء سكرى سوء تغذية، وحمى)، وعوامل خارجية (قثاطر، ورطوبة). تعتبر الوقاية أساسية عن طريق تقليل مـدة الملازمة بالفراش، وتتطلب عمل فريق لدى كل أعضـائه حافزٌ كبيرٌ بهدف وضع التشخيص سريعًا، ووصف العلاج المناسب. وينبغي خلال مدة انعدام الحركة البدء بتحريك غير فاعل للمفاصل (المحافظة على مرونة المفاصل، ومقاومة الوضعيات الخاطئة) وللجسم (تغيير نقاط الاستناد). وينبغي الحرص على وظائف التغذية، والإماهة، والتبرز. تُعتبر وضعية الجلوس مفضلة على وضعية الاضطجاع، وينبغى البدء بها مبكرًا قدر المستطاع. ويكون ذلك بالتدرج، حيث يبدأ بالجلوس لمدد قصيرة، ثم تطوّل أكثر فأكثر لاحقًا. وينبغي البدء بالحركة الفاعلة متى سمح المرض الأساسي بذلك. تتطلب هذه المعالجة تداخلاً لعدة مرات في اليوم من قبل المعالج بالحركة kinésithérapeute ومن قبل كامل أعضاء الفريق المعالج. وبهذه الطريقة فقط، يمكن للمريض أن يستعيد استقلاله الذاتي.

الفصل الرابع

مفاهيم في علم الأدوية

إن المريض المسنّ أكبر مستهلك للأدوية لإصابته بأمراض متعددة تستدعي تناول هذه الأدوية. وإن استخدام الأدوية لدى المسنّ موضوع يشغل بال المعالج باستمرار. يعدّ علم أدوية المرحلتين العمريتين الثالثة والرابعة علمًا خاصّاً جدّاً، لدرجة أنه لا نحصل دائمًا على النتائج المنتظرة. ويزاد على ذلك أن الشيخوخة تحدث بتواتر يختلف باختلاف الأشخاص، وليس هناك ثبات في الاستجابة للأدوية المستخدمة. يكون التكهن بتأثير دواء أصعب بكثير لدى المسنّ. فهناك تغيرات كثيرة تؤثر في فاعلية الأدوية، وتبعل المريض المسنّ أكثر تأثرًا بالتأثيرات الجانبية للأدوية. تتغير حماسية حرائك الدواء pharmacocinétique تغيرًا، وكذلك تتغير حساسية المستقبلات لأماكن تأثير الأدوية وعددها. لا تُعزى التأثيرات الجانبية وجود عوامل أخرى من بينها تعقد الوصفة الطبّية، وسوء التغذية، وتناول الكحول، وتناول أدوية متعددة.

١ - الحرائك الدوائية

تنتج تغيرات الحرائك الدوائية عن زيادة الكتلة النسبية للشحميات، وانخفاض معدل الارتباط بالبروتينات البلازمية، وتأثير عملية المرور الأولى بالكبد، وانخفاض القدرة على الإطراح؛ إنها إذن وظائف التوزيع والاستقلاب والإطراح التي تتأثر تأثرًا رئيسًا لدى المسنّ. تؤثر شيخوخة الجهاز المعدي المعوي تأثيرًا مختلفًا جدًّا في امتصاص قسم كبير من

الأدوية. يُحدث تناول مضادات الحموضة أو مضادات الفعل الكوليني anticholinergiques ظروفًا موضعية تغير من امتصاص أدوية أخرى. يؤدي ارتفاع باهاء pH المعدة إلى انخفاض في امتصاص بعض الأدوية، بلوحتى انحالال الأدوية الملبسة في المعدة. كما يؤدي نقص الحركية المعدية المعوية إلى نقص امتصاص بعض الأدوية. يؤثر نقص الامتصاص بواسطة النقل الفعال على امتصاص الحديد والكالسيوم والتيامين على وجه الخصوص. وأخيرًا، يؤدي انخفاض عملية المرور الأولى بالكبد إلى زيادة توافر أدوية كثيرة.

٢- التوزع في الجسم

للحظ لدى المسنِّين زيادة في نسبة الشحوم، وانخفاض في نسبة الماء الكلية في الجسم، ونقص في الكتلة العضلية. تكون هذه التغيرات كافية لتؤثر تأثيرًا كبيرًا على حجم توزع الأدوية. تشمل العوامل الرئيسة المؤثرة في توزع دواء في الحسم ذو بانيته solubilité وارتباطه بالبروتينات. ترتبط ذوبانية دواء معن بالتبدلات في تركيب الجسم (انخفاض نسبة الماء الكليـة مـن ١٠ إلى ١٥٪، وزيادة الشـحوم مـن ١٨ إلى ٣٦٪ لدى الرجال، ومن ٣٣ إلى ٤٨٪ لدى النساء، وضمور الكتلة العضلية)، وإنه لمن الطبيعي إذن أن تشغل الأدوية المنحلة بالماء hydrosoluble حجم توزع أصغر، وأن تميل الأدوية المنحلة بالشحوم liposoluble إلى شغل حجم أكبر. يعتمد الارتباط بالبروتينات على كمية البروتينات البلازمية التي تنقص عمومًا كلما شاخ الإنسان، ويشتد هذا النقص بسبب المرض وسوء التغذية. يُعتبر الألبومين البروتين الاساسى الذي ترتبط به الأدوية. فالجزء من الدواء غير المتحد هو الذي يكون فعّالًا من الناحية الفارماكولوجية وجاهزًا للانتشار في الأنسحة والإطراح. يؤدي نقص الارتباط بالبروتينات إلى زيادة شدة تأثير الدواء. تكون الأهمية السريرية لهذه التغيرات قليلة بالنسبة لغالبية الأدوية، ولكن زيادة (ولو طفيفة) في الجزء الحرّ للأدوية

ذات المؤشر العلاجي المنخفض قد تؤدى لنتائج خطيرة.

٣- الاستقلاب الكبدى والكلوى

يصاحب الشيخوخة تغير في قدرة الكبد الداخلية على استقلاب بعض الأدوية. وعلى الأدوية. يسهم نقص الاستقلاب الكبدي في تقليل تحمل الأدوية. وعلى الرغم من ذلك، فهناك عوامل أخرى تتدخل في نقص هذا الاستقلاب، ولا سيما نقص حجم الكبد، وانخفاض الصبيب الدموي الكبدي (من ٤٠ إلى ٤٥٪ لدى شخص عمره ٢٥ سنة مقارنة بشخص عمره ٢٥ سنة). تؤثر شيخوخة الكليتين على الرشح الكبيبي والإفراز الإنبوي. ويلحظ بعد عمر الد ٢٠ سنة نقص الصبيب الدموي الكلوي بنسبة ٢٪ سنويًّا. ويؤدي ذلك التغير في وظيفة الكليتين إلى انخفاض الإطراح الكلوي للأدوية (أشكال فاعلة أو مستقلبات métabolites)، وينبغي بالتالي خفض الجرعات. ولضبط جرعات دواء يُطرح من الكلية لدى المسنّ، يجب معرفة حالة الوظيفة الكلوية، وثابتة إطراح الدواء. وتساعد صيغة كوكروفت formule

تصفیة الکریاتینین = $(-181 - 144) \times 146$ × کریاتینین الدم. یقدر کریاتینین الدم بالملغ لکل لیتر (بالنسبة للنساء، یتم ضرب النتیجة د (-181 - 141).

٤- الديناميكية الدوائية

تنجـم التغيرات الديناميكية الدوائيـة عساسيتها، وتحـدث أكثر أهم انخفاض عدد المستقبلات وانخفاض في حساسيتها، وتحـدث أكثر أهم التغيرات الديناميكية الدوائية الناتجة عن الشيخوخة على مستوى الجملة العصبية المركزية CNS، والجهاز القلبي الوعائي. فعلى مستوى الجملة العصبية المركزية، نلحظ نقص الكتلة الخلوية، ونقص في زمن توصيل الاندفاق العصبي، وانخفاض الصبيب الدمـوى الدماغـى، وعلى وجه

الاحتمال زيادة نفوذية الحاجز الدموى السحائي. وهناك عدة دراسات سريرية تجعلنا نعتقد بوجود علاقة بين هذه التغيرات من جهة، والتخليط الذهني confusion أو السلس البولي أو السقوط من جهة أخرى. كما يولد كل دواء يؤثر أو ينتشر في الحملة العصيية المركزية استحابة أكثر أهمية لدى المسنّ. إن حساسية المسنّن للباربية ورات معروفة مند أمد طويل حدًّا، وينبغي عدم وصف هذا الدواء حاليًا. يكثر تناول البنزوديازيينات من قبل الأشخاص المسنين في فرنسا. يوجد علاقة وثيقة بين الحساسية للبنزودياز بينات والعمر ، وبالتالي يـز داد عدد التأثيرات غير المرغوب فيها وتوتراها بازدياد الجرعة والتقدم بالعمر. يعاني المسنون الذين يستخدمون البنزوديازبينات بشكل شائع من النعاس النهاري، والتخليط الذهني، وفقدان الذاكرة، وأحيانًا من عدم التناسق الحركي. تبين بعض الدراسات أن حوالي ٥٠٪ من المرضى المسنين الذين يستخدمون مضادات الاكتئاب ثلاثية الحلقة antidépresseurs tricycliques، أو الفينوتيازينات phénothizines يعانون من الدوار ويسقطون أحيانًا. ان حساسية المسنّين للديجوكسين معروفة جيدًا؛ ولكن هناك إضافة إلى العوامل الحركية (زيادة التركيز المصلى، وزيادة مدة العمر النصفى للإطراح)، عوامل أخرى غير معروفة تمامًا تحعل الديحتال أكثر سمية. وهناك فقط بعض الدراسات التجريبية التي توضح أن الجرعة الميتة من الديجتال تنقص مع العمر، وكذلك ينقص تأثيرها المقوى للعضلات inotrope. تنقص حساسية مستقبلات الضغط تدريجيًّا بتقدم العمر؛ وهذا ما يجعل المسنّين أكثر تأثرًا بالتغيرات السريعة للضغط الشرياني.

ه- استخدام الأدويـــة

الأثر الضائر effect adverse هو ارتكلس مؤذ غير مقصود يحدث بعد استخدام دواء لهدف علاجي. تزداد نسبة الآثار الضائرة من ضعفين الى سبعة أضعاف لدى المسنس الذين تحاوزت أعمارهم الـ70 سنة. يُعزى

قسم كبير من أسياب استشفاء المسنين (من ١٥الي ٢٠٪) الى تسممات دوائية. وحتى لو عرفنا أن المسنِّس أكثر حساسية للآثار الضائرة للأدوية، فإنه من النادر التعرف على هذه الآثار بصفتها تلك. لا يشك الطبيب كثيرًا بمسؤولية الدواء عن الوعكات الصحية التي تحدث لدى المسنِّين. تكون بعض الآثار الضائرة شائعة لدى المسنين: سقوط، هياج عصبى، تخليط ذهني، فقدان ذاكرة، وذمة، إمساك، وسلس بولي... إلخ. لا يتم التعرف على بعض الآثار الضائرة بسبب عدم معرفة فارما كولوجية الدواء، أو لأن الدواء استخدم منذ مدة قصيرة. وهناك سبب آخر، لعدم التعرف على الآثار الضائرة للأدوية يتمثل في عدم علم الطبيب بكل الأدوية التي يستخدمها المريض إما لأن طبيبًا آخر وصفها له (٥٠٪ من المسنِّين يستشيرون أكثر من طبيب) ، وإما لتناولها من دون وصفة طبية (حوالي ٢٠٪ ممن تتجاوز أعمارهم الـ٦٥ سنة يشترون أدوية دون وصفة طبية). والأمر مغر نسبيًّا أن نعتبر الأعراض الجديدة لدى المسنّ كيانًا مرضيًّا مختلفًا، وأن نصف أدوية أخرى تعقد المشكلة. تبلغ نسبة الآثار الضائرة ٢٠ الى ٢٥٪ عند استخدام أكثر من ثلاثة أدوية، وتنخفض هذه النسبة إلى ١٢٪ عند استخدام أقل من ثلاثة أدوية. تعتبر المعالجة المديدة سببًا مؤهبًا لحدوت آثار ضائرة حيث أن ٣٦٪ من المرضى الذين يخضعون لعلاج طويل الأجل يعانون من أثر ضائر واحد على الأقل. كما تُعتبر العلاجات غير الضرورية مسؤولة في الغالب عن الآثار الضائرة. تكون ثلث الأدوية الموصوفة للمسنين الذين يعيشون في منازلهم غير ضرورية أو مشكوكً في استطبابها. والجرعات غير المناسبة التي لا تأخذ في الحسبان وزن المريض أو حال الكبد أو الكليتين هي من أكثر الأسباب تواترًا للآثار الضائرة لدى المسنّ. ويقصد بذلك عمومًا الجرعات المفرطة. يزيد وجود أمراض مؤهدة، متعددة أو خفية، من حدوث الآثار الضائرة. وهكذا، يُحدث محصر البيتا الذي يُعطى لمريض يعاني من قصور قلبي كامن انكسارًا في المعاوضة القلبية. وبالمثل، قد تسبب الأدوية المنومة أو المزيلة للقلق تخليطًا

ذهنيًا حادًا. كما تنجم أكثر من ١٥٪ من المتلازمات العضوية الدماغية بشكل مباشر عن تناول الأدوية.

٦- التآشرات الدوائية

يتعرض المسنّون لخطر كبير ناجم عن التآثرات الدوائية interactions يتعرض المسنّون لخطر كبير ناجم عن التآثر الدوائي عندما تتغير خصائص دواء بإعطاء دواء آخر أو أكثر. تشمل التآثرات الموصوفة انخفاض تأثير دواء في حوالى ٧٠٪ من الحالات وزيادته في ٣٠٪ منها.

٧- الالتزام بالعلاج

ينبغي أن يتأكد كل معالج أن المريض فهم العلاج فهمًا جيّدًا، وأن التعليمات ستتبع جيَّدًا. والحقيقة أن عدم الالتزام بالعلاج هو أحد الأسباب الرئيسة للإقامة في المشفى لسبب دوائي. تُشاهد أعلى نسبة لعدم الالتزام بالعلاج في العلاجات المضادة لفرط ضغط الدم وفي علاج الأمراض القلبية الوعائية عمومًا. ويبدو أن ٢٥ إلى ٥٠٪ من المرضى المسنين لا يراعون تعليمات طبيبهم. وقد وجد أن المريض المسن الذي يعيش لوحده، والذي من مرض مزمن أكثر قابلية من غيره لعدم الالترام بالعلاج. وكلما كان العلاج لمدة طويلة، مال المرضى إلى التخلي عنه. وكذلك يزداد عدم الالتزام بالعلاج عند معالجة مرض لاعرضي أو عند خوف المريض من التعود على علاجه. وبالمقابل، إن وجود دافع جيد أمر إيجابي دائمًا للالتزام بالعلاج. يعتبر عدد الأدوية الموصوفة أمرًا مهمًا؛ فعندما يزداد عدد الأدوية من ثلاثة إلى أربعة يتضاعف عدم الالتزام بالعلاج. كما يعتبر الإهمال أو النسيان سببان آخران لعدم الالتزام بالعلاج. وقد اتضح أن معظم المسنّين ينسون أخذ عدة جرعات من دوائهم لأنهم لا يشعرون في الغالب بحاجتهم إليه. وإن حوالي ثلث المرضى المسنِّين تنقصهم التعليمات المتعلقة بأدويتهم، ولا يفهمون ما

هـ و مكتوب في النشـ رات التوضـ حمة. بمثـل تنـاول الأدوية النفسـية، أو البنز وديازيبينات في فرنسا مشكلة وطنية. يتناول حوالي ٣٠٪ من محمل السكان البنزوديازييينات، وتصبح هذه النسبة ٥٠٪ لدى المسنَّين الذين تتجاوز أعمارهم الـ٦٠ سنة. وليست هذه الأدوية خالية من الآثار الجانبية. وقد قدمنا هذا الصدد بعض النصائح حول الأرق في فصل سابق. وأخيرًا، ينبغي على الطبيب أن يقيم بيئة الفرد، كما يجب عليه أن يعرف الدوافع، والاستعدادات، والحدود لدى المريض المسنّ. فقد يكون لديه مشكلة في السمع أو النظر أو مشكلات إعاقة وظيفية قد تمنع تناول الأدوية الموصوفة بشكل منتظم ومتناسب. ومما يحدر ذكره أنه يوجد منذ عدة سنوات نظام توزيع يسهل استخدام الأدوية وفق جدول مواعيد ثابت، ويقلل من أخطار النسيان. وأخيرًا، ينبغى التأكد من أن المريض يعرف مسؤوليته إزاء دوائه، كما يجب على المريض أن يقوم بدور فاعل تجاه تبادل المعلومات باستمرار مع الطبيب أو مع الفريق المعالج. كما ينبغي الإشارة أن كثيرًا من أمراض المسنّ علاحية المنشأ iatrogène. ولا بد من الاشارة إلى الأدوية الجنيسة génériques التى تبدو أهميتها الاقتصادية واضحة، حيث يستطيع الصيدلي أن يستبدل الدواء التقليدي بدواء جنيس أقل ثمنًا. وللأسف، يكون شكل الدواء الجنيس مختلفًا عن الدواء الأصلى (الحجم، والغلاف، واللون) يضاف إلى ذلك، أنه يمكن أن تكون هناك عدة أدوية جنيسة مختلفة في شكلها لنفس المادة الدوائية الفعالة. ويعانى كثير من المسنّين أثناء تجديد وصفتهم الطبية من مشكلات التأقلم مع شكل الدواء الجديد مما قد يؤدي إلى أخطاء علاجية. من الضروري إذن للمسنّ المحافظة دائمًا على شكل الدواء نفسه (من حيث الحجم والغلاف، واللون... إلخ)، بغض النظر عن كون هذا الدواء حنيسًا أم لا.

الفصل الخامس

المشفى

تعتبر المشفى حاليًا جزءًا من حياتنا اليومية، ولم تعد مصدر خوف كما كان عليه الحال قبل ثلاثين عامًا أو أكثر. كان المشفى حينئذ مرادفًا للموت شبه المحتوم وللاحتضار، أو للألم على أقل تقدير؛ وكثير من المسنين النين تناهز أعمارهم الستين سنة حاليًا ولدوا أو ترعرعوا في عهد لم يكن فيه للمشفى سمعة حسنة، وأنهم ما يزالون تحت هذا التأثير. تُعتبر المشفى اليوم ممرّ شبه إلزامي في حياتنا. سبق لمعظم الناس أن أتوا أو سيأتون إليه إما لإستشارة خارجية وإما لإقامة قصيرة فيه بهدف إجراء فحص دقيق على وجه الخصوص، أو نتيجة حادث، أو ربّما لمعالجة مرض تتطلب مراقبته وجود مختصين مؤهلين على مدار الساعة.

أسهمت أنسنة humanisation خدمات المشافي، سواء كانت حكومية أو خاصة، إسهامًا كبيرًا في تحسين سمعتها. لم تعد الغرف المشتركة التي كنّا نجد فيها ٥٠ شخصًا أو أكثر موجودة الآن. أصبحت الغرف حاليًا مخصصة لشخص أو لشخصين، وأصبح من النادر أيضًا وجود المشافي التي تحتوي الغرف فيها ثلاثة أو أربعة أسرة. تجهز كل غرفة بدورة المياه الخاصة بها، وبهاتف، وتلفاز، بل وبتجهيزات أخرى تهدف إلى تسهيل إقامة المرضى، وجعلها أكثر قبولًا لديهم. يختلف التنظيم الداخلي للأقسام بحسب وجودنا في مشفى جامعي (-Centre Hospitalier Universitaire) بوق مصيطي (Centre Hospitalier Régional-CHR) أو في مشفى محيطي أو جراحي. وكلما كان التنظيم الهيكلي للمشفى معقدًا، زادت صعوبة تحديد الشخص المسؤول عن إقامتك. ينبغي إذن

منذ اليوم الأول للإقامة في المشفى أن تعرف اسم الطبيب المسؤول عن اقامتك. تنجم الصعوبة الأساسية التي يصادفها الأشخاص المسنون عند اقامتهم في المشفى بتغير البيئة التي اعتادوا عليها. وفي الحقيقة، يحد المسنون صعوبة في التكيف مع بيئة جديدة (مكان مختلف، أشخاص غير معروفين لهم، عادات مختلفة، وغذاء مختلف). وكلما تقدم الشخص في العمر، تصبح صعوبات التكيف أكثر وضوحًا. وتصادف هذه الحالة أيضًا لدى الأشخاص الأقل عمرًا والتي تتسم حياتهم بقلة الحركة sédentaire. قد يؤدى البطء في التكيف أو عدم التكيف إلى حالات خطيرة، إن لم يكن الفريق المعالج معتادًا على المشكلات الخاصة بالمسنين. ففي كل وقت من أوقات إقامتك في المشفى، يمكن أن تطلب أنت أو عائلتك شرحًا من الطبيب المسؤول أو من رئيسة المرضات surveillante. ويمكن لطبيبك المعالج أن يتصل بطبيب المشفى في أي وقت؛ بهدف معرفة التشخيص أو الاستعلام عن حالتك الصحية، أو معرفة الامكانيات العلاجية المكنة. ومهما كان سبب الاقامة في المشفى، ينبغي الحرص دائمًا على أن تكون هذه الاقامة لأقصر مدة ممكنة. كما ينبغي أيضًا تفضيل الإقامة في مشفى قريب من مسكن الشخص أو العائلة الأمر الذي يساعد على تكرر زيارات أفراد العائلة والأصدقاء.

وتُجرى حاليًّا مداخلات جراحية أكثر تعقيدًا وصعوبة لطاعنين في السنّ. وترتبط النتيجة النهائية لهذه المداخلات في الغالب بجودة الفريق الطبي المعالج قبل العمل الجراحي وبعده. وكلما كان المعالجون مؤهلين ولديهم الوقت لزيارة المسنّين، نقص الرض الناجم عن العمل الجراحي والبيئة الغريبة التي يعيش فيها المريض المسن. وينبغي إكمال العلاج المعتاد بإعادة تأهيل وظيفي مناسب وصارم (تفضيل عدة جلسات يومية من ١٥ دقيقة على جلسة واحدة لمدة ٢٠ دقيقة). يمكن تمييز حالتين عند إقامة المريض المسن إلى منزله حيث يستطيع استئناف نشاطاته السابقة دون المريض المسن إلى منزله حيث يستطيع استئناف نشاطاته السابقة دون

متابعة طبّية خاصة. في الحالة الثانية، لا يستطيع المريض المسنّ العودة إلى منزله مؤقتًا سبب ضعف عام شديد، أو إعاقة نتحت عن الاقامة ف المشفى أو عن حراحة معينة. تكون الإقامة في دار متخصصة بإعادة تأهيل المسنى عندئذ مبررة تبريرًا كاملاً. ينبغي أن تكون دار المسنى منشأة فاعلة حدًّا، ولا تهدف إلى أن تكون ممرًّا عابرًا بين المشفى وبين دار التقاعد، وانما تهدف إلى أعادة التأهيل للوصول إلى حياة مستقلة. وينبغى أن تحرص هذه المنشآت على أن يكون لديها فريق يقظ من الأطباء النفسيين، واعادة تأهيل فعّالة، وظروف إقامة عامة واطعام لائقين حدًّا. ان مثل هذه المنشآت نادرية للأسف. قد يكون من الضروري، في بعض الحالات، اللجوء إلى بعض المنشآت التي يبقى فيها المسن لعدة سنوات. وهناك منشات عديدة من هذا النمط. ولسوء الحظ هنا أيضًا، فإن مثل هذه المنشأت ذات النوعية الجيدة قليلة العدد، وباهظة الكلفة، وغير مغطاة من قبل جهات الضمان الصحى. يقوم البديل الآخر على إبقاء الشخص في مسكنه، وإحاطته بهياكل مساعدة تسمح له بالعيش بكل أمان (طبيب، معالج بالحركة، ممرضة، مساعدة معالجة aide-soignante) وحارس مريض)، ويمكن الحصول على عناوين هذه الهياكل بسهولة من دار البلدية في منطقة سكن الشخص. وأخيرًا، هناك منشآت متخصصة يبعض الأمراض (مرض الزهايمر). ويمكن القول أن معظم المرضي يستطيعون حاليًا العودة إلى مساكنهم مع أو من دون هيكل مساعد بفضل العناية المناسبة التي يقدمها معالجون لديهم حافز للعمل.

الفصل السادس

نصائح من أجل وقاية أفضل

تُعتبر الوقاية الأولية أساسية لكي "نشيخ بشكل جيد". تتطلب هذه الوقاية فحصًا طبّيًا يلائم كل شخص، ويساعد على توضيح نقاط الضعف والقصور التي تعرّض الجسم للخطر. يسمح إصلاح هذه النقاط بتعديل الواقع الفيزيولوجي للمريض. يستند هذا الإصلاح قبل كل شيء آخر على تطبيق أفضل قواعد الحياة الصحية (التغذية والنشاط الجسمي).

١ - التغذيــة

تعتمد الشيخوخة الجيّدة على قواعد الصحة الشخصية في الحياة، وتتصدر التغذية قائمة القواعد الصحيّة في حياة المسنّ. وإننا نعرف منذ حوالي ١٥ سنة أهمية التغذية في حدوث الأمراض القلبية الوعائية، وفرط ضغط الدم الشرياني، والبدانة، وأمراض كثيرة أخرى. ولا بد أن يسهم الغذاء المتوازن في الوصول إلى شيخوخة جيّدة.

أ) آشار الشيخوخة الطبيعية على التغذية: تبدو عملية التغذية بسيطة جدًّا لدرجة ننسى معها تعقيدها. إنها تتطلب في الحقيقة استخدامًا متسقًا للعديد من الحركات والعمليات والوظائف التي قد تتأثر بالشيخوخة مما يؤدي عندئذ إلى تغير في جودة وكمية الطعام الذي نتناوله. فعندما يشيخ الشخص ينخفض نشاطه (مرض، تغير في العادات الحياتية...إلخ). وينتج عن ذلك نقص في صرف الطاقة، يلازمه نقص في الشعور بالجوع. وتتفاقم هذه الظاهرة بفعل الانخفاض التدريجي للاستقلاب الأساسي وتتفاقم هذه الظاهرة بفعل الانخفاض الشهية للطعام أو قد تغيب بسبب

التشارك مع متلازمة اكتئابية صريحة أو كامنة. قد يعرض احتماع هذه العوامل -في النهاية- حالة المريض الغذائية للخطر. ينتج فقدان الشهية أيضًا عن انخفاض حدة حاستي الذوق والشم الأساسيّتين لمتعة الطعام. ترتبط فعالية عمليات الهضم أيضًا بحسن عمل الجهاز الهضمي. ببدأ الهضم بالمضغ (وهو بمنزلة تمهيد للهضم). يؤدى سوء حالة الأسنان العامة لدى المسنِّين إلى صعوبة في عملية المضغ، مما يحعل معظم المسنِّين مضطرين إلى استبعاد الأطعمة الغنية بالألياف والفيتامينات واللحوم من نظامهم الغذائي. وهكذا تنقص كمية البروتينات والفيتامينات في الغذاء. توضح بعض الدراسات التي أجريت على مسنين من ذوى الدخل المنخفض أن ٩٨٪ منهم قد فقدوا أسنانهم، وأن ٥٠٪ منهم لا يستخدمون بدلة سنية prothèse dentaire (بدلة سنية غير ملائمة، التهاب لثة، واعتلال دواعم السن parodontopathie). إنه لأمر أساس إذن التحقق بانتظام من حالة أسنان (أو بدلة أسنان) الأشخاص المسنين بهدف تجنب تدهور صحة الفم. تسمح التقنيات الحديثة في علاج الأسنان حاليًا بتحقيق إنجازات خارقة من دون ألم. ومن حهة أخرى، يؤدى انخفاض إفراز اللعاب عند تشاركه ببعض اضطرابات المرىء الحركية إلى حدوث عسرة بلع، يمكن أن تفسر الاختناق الذي يشعر به المسنّون أثناء تناول وجبات الطعام. تزداد نسبة حدوث التهاب المعدة مع التقدم في العمر، ويسهم انخفاض إفراز حمض الهيدرو كلوريك acide chlorhydrique في نقص امتصاص الكالسيوم والحديد وفيتامين ب١٢. يسبب بطء الحركية الهضمية بعض المشاكل البسيطة التي يشتكي منها المسنّون بشكل شائع. يكون تحمل بعض الأغذية أكثر صعوبة من بعضها الآخر لدى المسنّين (عسر الهضم dyspepsie). يُحدث بطء تمعج الأمعاء (dyspepsie امساكًا يتطلب استخدام الملينات بجرعات كبيرة أحيانًا. وتُعتبر الأدوية الملينة ضارة جدًّا على المدى البعيد. وتتمثل النتيجة النهائية بانخفاض مدخرات الجسم وقدراته الوظيفية. تنخفض الكتلة العضلية، التي تمثل

63٪ تقريبًا من الوزن الكلي لدى الراشد الشاب تنخفض، إلى ٢٧٪ بعد بلوغ السبعين، وينتج عن ذلك ضعف الجسم وزيادة تعرضه للأمراض (أخماج، رضوص، جراحة).

-- الحاجات الغذائية لدى المسنّ: ثمة إحماع عام على أن الحاجات الغذائيـة النوعيـة تتغير قليلاً مع التقدم في العمر. كما تقـل الحاجة إلى الطاقة تدريجيًّا مع التقدم في العمر بسبب انخفاض استقلاب الراحة، ونقص النشاط الحسمي. وعلى الرغم من ذلك، يبقى مستوى النشاط الجسمي العنصر الأساس؛ فإذا حافظ الشخص المسن على مستوى نشاط طبيعى بالتمرين والرياضة، فإن حاجاته لن تنخفض سوى انخفاضًا طفيفًا مقارنة بشخص أكثر شبابًا. بيد أن الواقع يُظهر أن عددًا قليلاً ممن تتجاوز أعمارهم السبعين يحافظون على مستوى نشاط كاف لرفع حاجتهم الكلية من الطاقة إلى ٢٤٠٠ سعرة حرارية في اليوم. ومن جهة أخرى، يؤدى نقص الوارد الغذائي إلى نقص في عناصر أخرى أساسية. وهكذا، لا يكون النظام الغذائي الذي يحوى على أقل من ١٢٠٠ سعرة حرارية في اليوم كافيًا لحاجة الجسم دون إضافة الفيتامينات والأملاح. لذلك يتوجب أن تكون نوعية التغذية ممتازة عند انخفاض هذا الوارد. ينجم نقص الوارد الغذائي لدى المسنّ في أغلب الأحيان عن الفقر، والخمول، والتخليط الذهني، والوحدة أو العزلة. كما قد ينجم أحيانًا عن وجود مرض مزمن. يعتبر هبوط الوزن أفضل علامة لنقص الوارد الغذائي. تؤدي التغذية غير المناسبة على المدى البعيد إلى أمراض عوزية نوعية، أكثرها تواترًا عوز الحديد، والفولات، وحمض الأسكوربيك، والكالسيوم، وفيتامين د. يسبب افتقار النظام الغذائي إلى البروتينات، والفواكه، والخضر اوات، ومنتجات الحليب إلى نشوء هذه الأمراض. تشكل الأغذية السكرية الحصة الرئيسة من السعرات الحرارية لدى كثير من المسنىن لسهولة خزنها وتحضيرها (خبز، حبوب، بسكويت، نشويات)، ولكنها لا تقدم الفيتامينات والمعادن المطلوبة. يفاقم العوز الغذائي، الذي يندر أن يكون صريحًا من الناحية

السريرية، التعب وفقدان الدوافع وانعدام النشاط، ويبقى في الواقع على الحلقة المفرغة التي تزيد في حالة نقص الغذاء، وتعوق الشَّفاء أو إعادة التأهيل. يكون عوز فيتامين ب١ وفيتامين ب٢ نادرين، ولكنهما يمكن أن يظهرا لدى مدمني الكحول. ينحم فقر الدم الغذائي عن نقص الحديد، والفولات، والفيتامين ب١٢ والفيتامين سي، أو نقص مجمل هذه الأغذية المشاركة في تكون الخلايا الحمر erythropoïèse. وإن يندر لنقص الفيتامس ب١٢ أن يكون أوليًا، وينجم عن نقص العامل الداخلي بسبب انعدام حمض الهيدروكلوريك، أو عن التهاب معدة مزمن. ويجب إضافة المصححات المناسبة للغذاء، حسب خطورة الحالة السريرية، وصعوبات الشخص المراد تغذيته. تكتسب ندرة منتجات الألبان في نظام غذاء المسنّبن أهمية خاصة. يُسترع نقص الكالسيوم ونقص الفيتامين د فقدان العظم الذي يؤدي إلى تخلخله. تسهم الحياة الحضرية وقلة التعرض لأشعة الشمس في تطور هذا المرض الموهن وذي الأسباب المتعددة والذي يمكن أن يؤدي إلى عجز المريض. ينبغي وصف الكالسيوم عند عدم تحمل اللاكتوز أو رفض تناول الأطعمة الغنية بالكالسيوم. لا يتناول المسن كميّة كافيّة من الماء والألياف الغذائية في الغالب مما يؤدي إلى حدوث إمساك مزمن مع تناول الأدوية الملينة. تُحسن الألياف الموجودة في الفواكه، والخضر إوات الطازجة، والحبوب، والنخالة قدرة حركة الأمعاء. يُعتبر الماء ضروريًا؛ لحسن عمل الأمعاء والكليتين، ويحب أن تُزاد كميته في حالة الحمّى والإسهال والانتان التنفسي. وينبغي شرب لتر أو ليترين من الماء يوميًّا لسد حاجة الجسم من الماء. تُعتبر البدانة شكلًا من أشكال سوء التغذية، وينبغي التذكر أن الإفراط في تناول السعرات الحرارية لا يعنى حتمًا تلبية حاجة الجسم من الغذاء. تكون البدانة أكثر شيوعًا لدى المرأة المسنّة، ولا تنجم دائمًا عن الإفراط في الطعام وإنما عن انعدام النشاط. تزيد البدائة من خطورة بعض الأمراض (داء سكرى، التهاب مفاصل تنكسي، أمراض قلبية وعائية... إلخ)، وتحدّ من قدرة الشخص

على الحركة، وتعرض جهود إعادة التأهيل للفشل. ويمكن، حسب الحاجة، وبعد تحديد هدف واقعي، محاولة علاج البدانة بتخفيض كمية السعرات الحرارية باستبعاد العناصر ذات القيمة الغذائية الضعيفة (مشروبات غازية، حلويات، سكريات…إلخ)، وباقتراح غذاء أكثر ملاءمة للصحة. يرتبط وصف نظام غذائي قليل السعرات الحرارية بعمر الفرد ودرجة تعاونه، والفائدة المتوقعة منه. ويجب ألا تقل كمية السعرات عن ١٠٠٠ سعرة حرارية يوميًّا، وأن تضاف إليها الفيتامينات والمعادن الضرورية. نتجنب بأي ثمن أن يصبح النظام الغذائي مصدرًا إضافيًا لكرب غير مرغوب فيه. يمكن تصحيح بعض الأخطاء الغذائية الشائعة جدًّا مثل: كالإفراط في تناول السكر البسيط الذي يتم استهلاكه لوحده، والإفراط في تناول الدهون حيوانية المنشأ، وأحيانًا الإفراط في تناول

قد يؤدي اتباع حمية قاسية جدًا تستبعد أطعمة يفضلها المريض إلى حدوث اكتئاب تكون نتائجه كارثية. ينبغي إذن إيجاد توازن بين الحاجة لإنقاص الوزن والضرورات النفسية العاطفية للشخص. لا يكون اختلال التغذية عند الشخص المسن منعزلًا دائمًا؛ فقد ينجم عن متلازمة اكتئابية تتطور ببطء منذ سنوات طويلة، أو عن مرض غامض مجهول أحيانًا، أو عن مشكلات اجتماعية اقتصادية خطيرة. يؤدي اختلال التغذية في حد ذاته إلى وهن نفسي جسمي قد يتفاقم مؤديًا إلى أعراض جانبية، فالأمر يتعلق إذن بحلقة مفرغة. وكذلك ينبغي إعادة التوازن إلى الحصة الغذائية كميًّا وبشكل تدريجي، وعدم التردد في إعطاء خمس أو ست وجبات صغيرة خفيفة تتضمن واردًا نوعيًا مهمًا. كما ينبغي الحرص على تناول قدر كاف من الماء لتأمين حدّ أدنى من التبوّل يصل إلى لتر ونصف تقريبًا يوميًّا. كما يتوجب الحرص على عرض الأطباق الطعامية بشكل جيد؛ لجعلها مشهية مع الأخذ بعين الاعتبار ذوق وطباع وعادات المريض. يُعتبر العوز حمهما كان نمطه شائعًا وقد لا يفطن له أحد. يكون

البروتينات في الغالب كامنًا، وقد يتظاهر عند حدوث مرض مزمن، أو آفة جراحية، أو تقيح مزمن، أو سوء امتصاص...إلخ. تتم متابعة تحسن العوز البروتيني من خلال وزن المريض، ومظهره، وتراجع فقر الدم، وتحسن أرقام البروتين والألبومين في المصل...إلخ. يمكن اكتشاف عوز الفيتامين د لدى أشخاص لا يتعرضون للشمس أو يتبعون حمية رتيبة. يظهر عوز الفيتامين ب المركب في الغالب لدى الكحوليين المزمنين، وفي الحميات الرتيبة، وفي حالات سوء الامتصاص (التهاب المعدة الضموري المحدث لنقص في الفيتام بن ب١٢)، أو عند الإفراط في تناول السكر المكرر. يُشاهد عوز الفيتامين ثية الحمية الفقيرة بالخضر اوات والفواكه، في حين يُشاهد عوز الفيتامين ألدى المرضى الذين استبعدوا الزيدة من حميتهم. يشمل عوز المعادن كلًا من الحديد، والكالسيوم، والمغنيزيوم، ومعادن أخرى كثيرة. ينجم عوز الحديد في أغلب الأوقات عن وجود نزف مزمن (هضمي، بولي، أو نسائي)، أو سوء الامتصاص (التهاب المعدة الضموري)، أو عدم كفاية الوارد الغذائي. يرتبط عوز الكالسيوم في الغالب بظواهر عوز متعددة، وينجم على وجه الخصوص عن وارد غذائي فقير بمنتجات الألبان. يُشاهد عوز المغنيزيوم أيضًا لدى المسنّ، وقد يسهل ظهور اضطرابات النظم القلبية، وينجم عن وارد غذائي غير كاف، وبعالج بتناول الحبوب والبقوليات légumes، والزيوت، والشوكولاتة، والمياه الغنية بالمغنيزيوم. وينبغى عدم التردد في التركيز على أهمية تناول ثلاث وجبات حقيقية يوميًّا، ومقترنة أحيانًا بعصرونية (وجبة خفيفة بين الغذاء والعشاء). وتكون وجبة المساء في الغالب مهملة لدى المسنّ (قصعة من الحساء وسكريات). قد تؤدى هذه الوجبة غير الكافية والغنية بالسكر إلى حدوث نقص السكر في الدم ليلاً مما يزيد من نسبة حدوث الأرق الشائع لدى الأشخاص المسنَّس. وإنه يُفضل تناول أطعمة بروتينية في وجبة المساء. يُشكل الإمساك هاجسًا بالنسبة للشخص المسن، ويُعالج بحمية غنية بالألياف، وبأغذية تحوى اللاكتوز والفركتوز (خبز الزنجبيل pain

ظفواكه مجففة). وأخيرًا، ينبغي في حال وجود مرض مشترك زيادة الوارد من الماء والبروتينات. إن مشكلة الحميات لدى المسنين معقدة، فبعض الأمراض (فرط كوليسترول الدم، قصور قلبي، فرط ضغط شرياني، واعتلال كلوي، تحصي lithiase داء سكري، واعتلال قولون) تتطلب حميات خاصة. ينبغي ألا تكون الحمية قاسية، وإلا أصبحت منشأ عوز ومسؤولة عن حدوث أمراض أخرى. نادرون جدًا هم المرضى الذين يحتاجون لاتباع حمية قاسية جدًا. يكفي في غالبية الأحيان تطبيق بعض القواعد الصحية الغذائية الهادفة إلى تسهيل حدوث توازن جديد في النظام الغذائي والمحافظة عليه. ويتمثل الوضع المثالي هنا أيضًا باستشارة مركز طبي متخصص، لإجراء بعض الفحوص الدموية الضرورية وتقييم بني الجسم المختلفة (الكتلة الشحمية، كتلة الجسم الغثة، الكتلة العظمية والماء) لوصف حمية تتناسب مع حالة المريض.

٢- النشاطات البدنية والذهنية

أ- النشاطات البدنية: قلما يمارس المسنون الرياضة، ويعود ذلك على نحو رئيس إلى ثلاثة أسباب. يتمثل السبب الأول في أن الرياضة لم تكن دارجة قبل خمسين أو ستين سنة. والحقيقة أن الرياضة في تلك الحقبة كانت حكرًا على نخبة كان لديها الوقت والموارد لممارسة نشاط رياضي. ويتمثل السبب الثاني في أن الهياكل الرياضية وأوقات الفراغ كانت قليلة. ويتمثل السبب الثانث في الاعتقاد أن الرياضة لا تلائم أو لا تفيد المسنّ. لا يوجد أي مضاد استطباب حقيقي لممارسة الرياضة أو إجراء اعادة تأهيل مناسبة لدى الأشخاص المسنن. وبالمقابل، تكون المزايا المتوقعة من الرياضة عديدة. يزيد النشاط الرياضي القدرات الجسمية للشخص التي تترجم بقدرة رئوية أكبر، وبزيادة مقاومة الجسم (يصبح صعود الدرج أكثر سهولة). تضاف إلى تلك الميزة الجسمية البحتة التالية لممارسة نشاط رياضي، ميزة أخرى أخلاقية وفكرية تتمثل بإضافة قيمة جديدة

الى حسم المسنّ. وأنه لمن الواضح لشخص مارس الرياضة طوال حياته أنه ينبغي عليه متابعتها والاستمرار عليها حتى بعد ٦٠-٦٠ سنة أو ٧٠ سنة وذلك وفقًا لقدرته الحسمية. وينبغي طبعًا تكييف الرياضة الممارسة مع القدرات الجسمية الجديدة للشخص. كما ينبغي دائمًا تفضيل رياضات التحمل sports d'endurance على الرياضات العنيفة. تكون أنسب أنواع الرياضة لشخص لم يكن يومًا رياضيًّا كبيرًا تلك التي تسمح بممارسة معتدلة ومنتظمة. وتساعد الدراحة الهوائية أو السياحة، على سبيل المثال، على البدء بتمرين يناسب الشخص، ويمكن إيقافه عند ظهور التعب واستئنافه لاحقًا. ويمكن عندئذ متابعة التقدم المنجز بانتظام. ويشار إلى رياضات التحمل على وجه الخصوص عند ذكر عدد من الأمراض القلبية الوعائية والرئوية (فرط ضغط الدم الشرياني)، وأما في حال التهاب المفاصل التنكسي، فيفضل بالطبع رياضات تكون فيها المفاصل من دون حمولة كالسباحة. في الحقيقة، تساعد السباحة، وإعادة التأهيل في حوض السباحة على تليين المفاصل، وتخفيف الآلام، وزيادة مقاومة المفاصل. وليدء رياضة معينة، ينبغي على المسنّ التخلص من تحفظ مضاعف: تحفظه إزاء بدنه وإزاء صورته في المجتمع، وكذلك إزاء نشاط جديد مع ما يلازمه من قلق وخوف. توضح التجربة أن كل المسنِّين الذين نجحوا في التغلب على هذين العائقين شهدوا مزايا بدنية ونفسية بفضل ممارسة رياضية معتدلة ومنتظمة. إن الاعتدال والانتظام سمتان أسياسيتان في كل ممارسة رياضية. يكون الاعتدال ضروريًا؛ لتجنب تفاقم مرض مشارك، أو ظهور مرض جديد. كما أن الانتظام ضروري للحصول على مزية بدنية ناجمة عن زيادة القدرة الوظيفية لأجهزة الجسم المعنية.

ب- النشاطات الفكرية: ينبغي ألا يغيب عن أذهاننا أن كل نشاط بدني أو فكري لم يعد المسنّ يمارسه لن يكون موجودًا أبدًا بعد ذلك. والحقيقة أن القدرة أو الاستعداد لا يختفيان إلا إذا توقف الشخص عن استخدامهما، وينطبق الأمر نفسه على المفصل أو الذاكرة. إن نقص مراكز الاهتمام

للمسنّ، وكذا انخفاض اتصالاته مع الخارج يؤديان تدريجيًّا إلى انخفاض، قدراته على تثبيت الذكريات، والتحليل، والاستباق. وينطبق الأمر نفسـه على الانتباه والتركيز والتذكر مثلما ينطبق على مرونة مفصل معن. فكلما قلُّ استخدام المفصل، قلت مرونته وزادت بالتالي صلابته. وبالطريقة نفسها، كلما قلّ استدعاء قدرات الانتباه والتذكر أصبحت أقلّ أداءً. إذن ينبغى بالتوازى مع الرياضة البدنية المنتظمة ممارسة رياضة فكرية تختلف باختلاف المستوى الثقافي والعقلي للأشخاص، وطريقة حياتهم. وليس من الضروري توافر عدة حواسيب؛ لمقاومة فقدان الذاكرة. والحقيقة أنه بمكن تخيل عدد من التمارين البسيطة المفيدة كليًّا للذاكرة وللمرونة الدماغية. تعبر المرونة الدماغية عن قدرة الخلايا الدماغية على التطور بهدف إنشاء روابط جديدة مع الخلايا المجاورة. وتساعد هذه الوظيفة على تعويض الفقدان المنتظم للخلايا الدماغية أو العصبونات (حوالي ١٠٠,٠٠٠ خلية يوميًا)، وأسبط مثال على ذلك القراءة اليومية لجريدة ما. إنك تختار في البداية مقالين أو ثلاثة مقالات تقرؤها باهتمام. وفي نهاية القراءات الثلاث هذه، تأخذ ورقة وتلخص النقاط المهمة في كل مقال من المقالات الثلاثة ثم تقارن ما كتبته مع أفكار المقالات الرئيسة. ولديك هنا طريقة بسيطة للتحقق على توالى الأيام والأسابيع من مستوى الانتباه والتذكر. وقد أجريت في الولايات المتحدة الأمريكية تجربة مهمة قورن فيها أداء الذاكرة لمجموعتين من الأشخاص. تكونت المجموعة الأولى من شباب تراوحت أعمارهم ما بين ٢٠ إلى ٢٥ سنة، في حين تكونت المجموعة الثانية من مسنّين تراوحت أعمارهم بين الـ٧٠ سنة. وقد أخضعت المجموعتان لاختبارات التذكر نفسها، ولوحظ تفوق المجموعة الأولى الواضح على المجموعة الثانية. أخضعت المجموعة الثانية بعدئذ لمدة ثلاثة أشهر لتدريب على التذكر الفاعل، ثم قورن بين المجموعتين من جديد. كان الأداء على مستوى التذكر متطابقًا. تمثل الاختلاف الوحيد في سرعة الاكتساب الأقل لدى مجموعة المسنين. وتبين هذه الدراسة بوضوح أن اضطرابات الانتباه

أو التركيز أو التذكر لدى المسنّ ليست حتمية. وبالمقابل، يرتبط عدم انخفاض القدرات البدنية أو الفكرية بمدى استعداد كل شخص؛ لبذل الجهود المطلوبة والتمتع بالإرادة اللازمة لاتباع حياة صحية. يمكن لنا أن نشيخ بشكل جيد، ولكن يتوجب علينا أيضًا النضال للوصول إلى هذه الشيخوخة الحيدة.

٣- المعالجة بالحركة

المعالجة بالحركة kinésithérapie أو إعادة التأهيل الوظيفي أداتان مهمتان للمحافظة على بعض الاستقلالية الوظيفية أو لاسترجاعها. يمكن للطبيب بعد تقييم طبّي عام أن يصف جلسات إعادة تأهيل تساعد على وجه الخصوص في تشغيل مفصل أو مجموعة من المفاصل المؤلة أو المتصلبة، أو حتى استعادة وظيفة معينة (المشي، والتوازن...إلخ). يجب أن يستكمل هذا العمل الموضعي أو الموضعي الناحي بعمل أكثر شموليّة يتاول الجسم بأكمله. ويمكن أن تبدأ عملية إعادة التأهيل العامة هذه من خلال مجموعات الرياضة المعتدلة الموجودة في الكثير من البلدات والمدن. كما أن إعادة التأهيل في حوض السباحة مفيدٌة في أكثر الإصابات الروماتيزمية شدّة.

٤- العلاج في المنتجعات، والعلاج البحري

للعلاج في المنتجعات cures thermales أهمية بالفة لأنه يساعد شخّصًا متحررًا من قيود الحياة اليومية، على الالتحاق ببرنامج إعادة تأهيل يجمع بين عدة علاجات (العلاج بالطين، حوض سباحة معدني...إلخ).

ليس العلاج في المنتجعات ظاهرة هامشية؛ حيث أن ١٠ ملايين علاج في منتجعات مختلفة يوصف للمرضى في كل عام في العالم، وأكثر من ٢٤٠,٠٠٠ منها في فرنسا. تعتمد الفائدة العلاحية للمنتجعات على

خصائص الماء الموجود ضمن المنتجع. يحوى ماء المنتجع عنصرًا أو عدة عناصر معدنية طبيعية وفعّالة. تفقد معظم المياه المعدنية خصائصها العلاجية سريعًا بمرور الوقت مما يُوجب التوجه إلى المنتجعات للاستفادة من خصائص مياهها العلاجية. وبالتوازي مع مياه المنتجعات، تُزود بعض المراكز بامكانية العلاج بالطن أو بالانبعاثات الغازية المعدنية. والعلاج مفيد على وحبه الخصوص للأمراض المزمنية وللنقاهة من الأمراض الحادة. لا يكون هذا العلاج مستطبًا في كل الأمراض الحادة. يكون هذا العلاج فعالًا في أمراض المفاصل، والأمراض الرئوية، والأمراض الجلدية، والأمراض النسائية، وأمراض الأذن والأنف والحنجرة، وفي عواقب التهاب الوريد، وفي الأمراض الهضمية، وفي حالات الشقيقة. ونجد من ضمن الأمراض التي سبق ذكرها أمراضًا تصبب المسنّ. تُستكمل الفائدة العلاجية في المنتجعات بفائدة نفسية (الاغتراب، وتغيير البيئة)، وبإراحة المريض (عدم التسوق). يتعلق الأمر إذن بنوع من العلاج معترف به من قبل هيئات الضمان الصحى، ويفيد على وجه الخصوص في إكمال العلاجات الاعتيادية. يعتمد العلاج البحري thalassothérapie على الاستخدام العلاجي لعناصر الوسط البحرى ويتضمن نمطين من العلاج هما العلاج الشمحري cure héliomarine)، وإعادة التأهيل في حوض سباحة بحرى. يمنح العلاج الشمحرى الشعور بتحسن عام، في حين تكون اعادة التأهيل في حوض بحرى فعّالة ومفيدة لأجزاء من أطراف الجسم وفق مبدأ أرخميدس (٢) Archimède الذي يلغى ثقل الأجزاء المغمورة ويساعد على القيام بحركات لا يمكن القيام بها بطريقة أخرى. ينبغي دائمًا تهنية العضلات وتدريبها قبل إعادة التأهيل مما يؤدي إلى تخفيف التقفع العضلي في الماء الحار، وتحسن الدورة الدموية والضغط المائي السكوني، وارتشاف الوذمات. للحمام تأثيرات مفيدة كثيرة تشمل التأثير

⁽١) العلاج بالشمس وهواء البحر في وقت واحد. (المترجم)

⁽Y) يتعرض الجسم المفمور في ماشع إلى قوة تدفعه نحو الأعلى، ويبلغ مقدارها نقل المائع الذي يزيحه هذا الجسم. (المترجم)

المضاد للأم، وإحساس أفضل بتوجيه الحركات، وشعور المريض بالثقة عند الغطس. يفيد هذا النمط من العلاج، وبنسبة كبيرة، في حالات كثيرة تشمل المرضى الذين خضعوا لجراحة عظمية مفصلية، والمرضى المصابين بأمراض روماتيزمية مزمنة، روماتيزم مزمن (اعتلال مفصلي)، وآلام العصب الوركي، والتهابات ما حول المفصل الكتفي العضدي، والآلام العصبية الرقبية العضدية، والتهابات الأعصاب، وحالات الشلل النصفى.

٥- الجنسانيــة

ينبغي عدم الشعور بأن جنسانية sexuality المسنّين عيب أو فساد أو فريضة، إنها امتداد لعلاقة طبيعية نشأت بين فردين. كما أن العمر ليس مانعًا طبينًا لممارسة جنسية. وبالمقابل، قد يحدث ضمور الأعضاء التناسلية النسائية بعد سن اليأس عددًا من الصعوبات الميكانيكية التي يمكن أن يسهم علاج هرموني موضعي بتخفيفها أو حتى إزالتها. يمكن لاستشارة في قسم أمراض النساء عند الحاجة أن تعالج هذه المشكلات البسيطة.

٦- المداواة بالأعشاب، والمعالجة المثلية، والعناصر زهيدة المقدار

توجد أنواع علاجية أخرى تضاف إلى الأدوية الإخلافية علاجية أخرى تضاف إلى الأدوية الإخلافية. إن المعالجة (الأدوية التقليدية) التي تحدث الكثير من التأثيرات ثانوية. إن المعالجة المثلية homéopathie، والمعالجة بالأعشاب aphytothérapie والمعالجة بالمناصر زهيدة المقدار coligo-éléments بالعناصر زهيدة المقدار المسنّ. يمكن للمعالجة بالأعشاب أن تقدم عونًا كبيرًا للمسنّين. يعتبر انعدام التأثيرات الثانوية شبه التام لهذه العلاجات مهمًا بالنسبة لشخص مسن ومنهك. كما يمكن استخدام هذه العلاجات يق اضطرابات القلق والنوم. تستخدم المعالجة المثلية (طريقة علاجية تقوم على معالجة الأمراض بمساعدة عوامل يفترض أنها تملك خاصية تقوم على معالجة الأمراض بمساعدة عوامل يفترض أنها تملك خاصية

توليد أعراض تشبه تلك التي يراد علاجها) عوامل علاجية ذات تركيز منخفض جدًا. وتطبق هذه المعالجة بشكل خاص على التغيرات الفردية للحالة الصحية التي تتعرض لكل أنواع الهجمات خارجية المنشأ (عائلية، مهنية، اجتماعية)، وداخلية المنشأ (إرهاق، كرب، تسمم، أو خطأ صحي بدني أو نفسي). تفيد هذه المعالجة في كثير من الأحيان لعلاج مجموعة من الأعراض التي لم يُوضع لها تشغيص دقيق. ونجد في السياق نفسه العلاجات التي تقوم على العناصر زهيدة المقدار، وهي أشباه معادن (حديد، زنك، مغنيزيوم، فلور، نحاس، ألمنيوم، يود، كالسيوم، كوبالت، ليثيوم، ذهب، سلينيوم، وكبريت) يعد وجودها في الجسم بمقادير ضئيلة جدّا ضروريًّا لحسن عمله. تُعتبر المعالجة بالأعشاب، كالمعالجة بالعناصر زهيدة المقدار، في عنون من نقص زهيدة المقدار، في غاية الأهمية لدى الأشخاص الذين يعانون من نقص التغذية الناجم عن شيخوخة الجهاز الهضمي، أو عن غذاء غير متوازن.

٧- السفــر

يمكن القول أن "السفر يصنع الشباب"، كما يمكن القول أيضًا: "إن السفر يمنح شبابًا ثانيًا". يستطيع جميع المسنّين السفر (بالسيارة، أو القطار، أو الطائرة) بشرط التمتع باستقلالية معينة، أو بتأهيل مناسب. وليس هناك ما يمنع طبّيًّا من السفر إلا في حالة مرض حادّ، أو عدم توازن ناجم عن مرض مزمن. ويمكن لطبيبك أن يأذن لك بالسفر، أو لا ينصحك بسفر معين.

٨- اللقاحـات

يبقى تلقيح المسنّين مهملًا في الغالب، ويكتفى في معظم الأوقات وأفضل الحالات بأخذ بعض اللقاحات قبل السفر إلى الخارج. إن اللقاح المضاد للكزاز واللقاح المضاد لشلل الأطفال اجباريان في فرنسا مهما كان عمر المرء؛ ففي كل عام يموت ما يتراوح بين ٢٠٠ إلى ٢٠٠ شخص

في بلدنا بسبب الكزاز، كما أن ثلثي المتوفين تتجاوز أعمارهم ٦٥ سنة. وتوضح هذه الأرقام غياب المناعة لدى المسنِّس الذين لم يلقحوا، أو الذين لقّحوا منذ وقت طويل ولم يتناولوا الجرعات الداعمة الضرورية. ويقدر عدد الأشخاص الذين يحتاجون إلى جرعات داعمة، أو إلى تلقيح كامل ضد الكزاز في فرنسا بحوالي ٣٠ مليونًا. كما أن الموقف من شلل الأطفال غامض، فعدد الحالات يزداد في فرنسا ولا سيما الحالات التي تأتي من الخارج. نظرًا لغياب أي خطر ناجم عن اللقاح، فإن الأخذ بموقف وقائيّ أمر مبرر. وإنه لن الضروري تناول هذين اللقاحين عند عدم وجود مضاد استطباب نظرًا لخطورة هذين المرضين على المسنَّين. تكون (الكزاز، وشلل الأطفال) كافية إذا تم تناول آخر جرعة منذ أقل من ١٠ سنوات. وإن كانت المدة الزمنية المنصرمة أكثر من ١٠ سنوات، فإن إعادة التلقيح بشكل كامل أمر ضروري. وتقوم إعادة التلقيح على ثلاث جرعات يفصل بين كل منها شهر تقريبًا، يتلوها جرعة داعمة بعد سنة، ثم جرعة كل ١٠ سنوات. تعـد النزلة الوافدة (الأنفلونزا) أحد أكثر الأمراض المعدية خطورة لدى المسنَّين، وهي سبب لوفيات عديدة سنويًّا. ويزداد خطر الوفاة كثيرًا في حالـة الأمراض القلبية الوعائيـة أو الرئوية. والطريقـة الوحيدة الناجعة للحماية من الأنفلونزا هي أخذ اللقاح المضاد للأنفلونزا. ويجب أخذ هذا اللقاح سنويًّا (لأن الفيروس يتحول في كل عام) في شهر أكتوبر منذ طرحه للبيع في الصيدليات. تنجم ٦٠٪ من الالتهابات الرئوية و٦٥٪ من التهابات السحايا لدى المسنّ عن المكورة الرئوية. فظهور المكورات الرئوية المقاومة للمضادات الحيوية يجعل اللجوء إلى التلقيح أمرًا مبررًا لدى أكثر المسنّين ضعفًا (قصور قلبى أو رئوي، داء سكري، نقص تغذية، وسرطان). إن التلقيح بعصية كالميت وغيران (bacille de Calmette et Guérin والتي يرمز لها اختصارًا بـ BCG) ضروري في فرنسا. وإنه لمن المهم التحقق من المناعة ضد السلِّ بانتظام (كل عامين) بغض النظر عن العمر. يتم اعطاء اللقاحات الأخرى حسب الحاجة إليها (لقاح ضدّ

الحمّى الصفراء، ولقاح ضدّ الكوليرا).

٩- العلاجات المضادة للشيخوخة

"أن نعتقد أننا ما زلنا شبانًا في ذهننا" ليس كافيًا دائمًا. يتمنى أناً سن كثيرون تحسين صورتهم البدنية باللجوء إلى علاجات طبية (مراهم، وحقن) أو جراحية. لا تخترق العلاجات الخارجية كالمراهم البشرة، وبالتالي لا يكون لها أي تأثير علاجي أو وقائي على الرغم ممّا تقوله الإعلانات. يكون لحقن الكولاجين تأثيرًا مؤكدًا في التجاعيد، ولكن يندر أن تتجاوز مدة تأثيره ستة أشهر، ويمكن تكرار هذه الحقن. تمثل الأرجية allergie (التحسس) المانع الوحيد من استعماله. تعتمد العلاجات المجددة للشباب في معظم الأوقات على المعالجة بالخلايا ودالما والمعالجة بالأعضاء organothérapie وتقوم على حقن خلايا أو خلاصات خلوية لأجنة أو حيوانات فتية، مع العلم أن نتائج هذه العلاجات موضوع نقاش. تظهر الفائدة من هذه المعالجة، إن وجدت، بعد عدة أيام من نهاية العلاج، وتستمر من بضعة أسابيع إلى عدة أشهر، ويمكن بنسبة عالية، كما قد تنقل بعض الأمراض الجرثومية أو الفيروسية إن لم بن شروط الحفظ والرقانة الطبية مهتازة.

تتمثل إحدى أكثر الطرق الواعدة في مجال مقاومة الشيخوخة بمقاومة الشيخوخة بمقاومة العرز بوضوح، يمكن اللجوء إلى الاستبدال كما هو عليه الحال في العلاج الاستبدالي الهرموني لسنّ اليأس. يكون الاستبدال الهرموني الشامل منطقيًا في العوز المتعدد الذي يبدأ بالحدوث في جسمنا بشكل تدريجي منذ عمر الـ ٢٠ سنة. يساعد الجمع بين الاستبدال وأفضل القواعد الحياتية الصحية على تحسين صحتنا وزيادة أعمارنا. تكون جراحة الشيخوخة تجميلية في أساسها. فعمليات شدّ الوجه remodelage مفيدة وعمليات شدّ الوجه remodelage مفيدة

على نحو لافت للنظر، ولكنها لا تقوم إلا بتأخير ما هو حتمي. يندر أن نلجأ إلى تكرار مثل هذه الجراحات التجميلية. يمكن للمهتمين بهذه التقنيات قراءة كتاب تقنيات مقاومة الشيخوخة les techniques de lutte contre في نفس هذه السلسة (ماذا أعرف؟ Que sais-je?).

خاتمة

يُعتبر طبّ الشيخوخة اختصاص أصيل ونقيض اختصاص في آن واحد لكونه يتعاطي مع مجالات مختلفة. ولذلك تكونت رؤى مختلفة جدًّا حول هذا الاختصاص ولا سيما ما يتعلق بالتأهيل الأولي للعاملين في مجاله (طبيب، ديموغرافي، اختصاصي علم النفس psychologue، اختصاصي علم الاجتماع sociologue، وعامل اجتماعي).

يقدم هذا الكتاب حصيلة التيارات الفكرية المختلفة التي تدور حول طبّ الشيخوخة. ولكن مهما كان التأهيل الأصلي، يحرص اختصاصي طب الشيخوخة على تقديم حصيلة بكل ما يتعلق بالمسنّ بهدف تفادي الإعاقة المسببة لآلام بدنية ونفسية جسيمة، والمؤدية إلى كلفة اجتماعية ومالية باهظة الثمن بالنسبة لمجتمعنا.

يسمح حسن أداء المعالجين، وإرادتهم، وأخذهم في الحسبان كل ما يتعلق بالمسنّ من حيث تاريخه وبيئته وأمراضه ورغباته بالإسهام في تحويل الشيخوخة وطب الشيخوخة إلى مرحلة خصبة من حياة الإنسان.

قائمة المصادر والمراجع

Alberts B., Bray D., Lewis J., Raff M., Roberts K. et Watson J. D., Biologie moléculaire de la cellule, Paris, Flammarion, «Médecine Sciences», 2° éd., 1989.

Arcand M. et Hébert R., *Précis pratique de gériatrie*, Paris, Maloine EDISEM, 1987.

Bourlière F., Gérontologie, biologie et clinique, Paris, Flammarion, «Médecine Sciences», 1982.

Cassel C., Riesenberg D., Sorensen L. et Walch J., Geriatric Medecine, New York, Springer Verlag, 1990.

Grumbach R., Gériatrie pratique, Paris, Doin Éditeurs, 1988.

INSEE, Les personnes âgées, *ÎNSEE première*, nº 146, juin 1991, Paris, 1991. Laforêt J., *Introduction à la gérontologie*, Québec, Hurtubise, 1989.

Martin E. et Junod J.-P., *Abrége de gérontologie*, Paris, Masson, 3°éd., 1983. Messy J., *La personne âgées n'existe pas*, Paris, Éd. Rivages, 1992.

Theyenet A., Le quatrième âge, Paris, PUF, «Que sais-je?», n° 2454, 1980.

Thomas P., Pesce A. et Cassuto J.-P., *Maladie d' Alzheimer*, Paris, Masson, «ABC», 1989.

الفهرس

الصفحة	
٥	المقدمة
٩	الفصل الأول: الشيخوخة لدى البشر
٩	١ - تاريخ نظريات الشيخوخة الإنسانية
۲.	٢- فيزيولوجيا الشيخوخة
79	٣- علم نفس الشيخوخة الاجتماعي
49	الفصل الثاني: ديموغرافيا طب الشيخوخة
49	١ – بعض الأرقام
٤٠	٢- شيخوخة المجتمع
٤٢	٣- ميزات التطور الديموغرافي
٤٥	الفصل الثالث: الأمراض
٤٥	١ – الأمراض والشيخوخة
٤٧	٢- ميزات أمراض الشيخوخة
٤٧	٣- الأمراض الأكثر شيوعًا مع تقدم العمر
90	الفصل الرابع: مفاهيم في علم الأدوية
90	١ – الحرائك الدوائية
97	٢- التوزع في الجسم
91	٣- الاستقلاب الكبدي والكلوي
91	٤- الديناميكية الدوائية
٩٨	٥- استخدام الأدوية
١	٦- التآثرات الدوائية
١	~ NathalastVI -V

لفصل الخامس: المشفى	1
لفصل السادس: نصائح من أجل وقاية أفضل V	1
۱ – التغذية	
٢- النشاطات البدنية والذهنية	
٣- المعالجة بالحركة	
٤- العلاج في المنتجعات، والعلاج البحري	
٥- الجنسانية ٨	
٦- المداواة بالأعشاب، والمعالجة المثلية، والعناصر	
زهيدة المقدار	
۷- السفر ۹	
۸ – اللقاحات	
٩- العلاجات المضادة للشيخوخة	
فاتمة ٣	<u>`</u>
فائمة المصادر والمراجع ٥	ä





تعمل مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية على توفير المعرفة للقارئ العربي. فقامت في هــنا الإطـار بنشر سلسلة من الكتب والمجلات العلمية وأتاحتها للقراء دون مقابل بصيغتيها الرقمية والورقية. فجميع إصدارات المدينة متاحة على موقعها الإلكتروني ليتمكــن المتصفح من تحميلها أو قراءتها على الانترنت.

عن الكتاب:

يتناول علم الشيخوخة الأمراض الخاصة بسنوات تقدم العمر، والآليات الحيوية والعلمية والنفسية الخاصة بخريف عمر الإنسان، ومكانة كبارنا سناً في مجتمعنا.

يعتبر علماء الشيخوخة تاريخ الإنسان المسن، ومحيطه وأمراضه ورغباته، جزءاً لا يتجزأ من كيانه، لذا يتبنى هؤلاء الخبراء نهجاً عديد التخصصات في مجالهم البحثي: فهم أطباء وديموغرافيون وأخصائيون نفسيون وعلماء اجتماع، بل أوبما أيضاً عاملون اجتماعيون يشمل تدريبهم وتكوينهم الحرفي كل أوجه المعرفة ذات الصلة بالشيخوخة، للإسهام بذلك في جعل الشيخوخة مرحلة ثرية من حياة الإنسان. علم الشيخوخة أرن حقل علمي شامل، عديد الأبعاد، لا يمكن اختز اله بتخصص بحشي محدد، بل تلتقي فيه عدة مجالات علمية، وتتقاطع. يقدم هذا الكتاب موجزاً بمختلف التيارات الفكرية الدائرة حول هذا العلم.

المؤلف:

كريستوف دي جيغر

طبيب بشري متخصص في علم الشيخوخة ووظائفية طول العمر، ومدير "مركز تقويم علم الشيخوخة" في باريس، ومؤلف كتاب "تقنيات مقاومة الشيخوخة" من سلسلة كوسيج (ماذا أعرف – رقم ٣٤٦٣).

المترجم:

د. محمد أحمد طحو

أستاذ لغة فرنسية وله عدد من الكتب المترجمة والبحوث العلمية، وحاز بعضها على حوائز عالمية.

> هانف: ۱۱ ۸۸۳۶۶۶ ۱۱۰ ـ ۸۸۳۵۵ ۱۱۰ فاکس: ۲۵۸۳۷۵ ۱۱۰

ص.ب. ٦٠٨٦ الرياض ٦٠٨٦ ا الملكة العربية السعودية

مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية رقم الوثيقة: 05P0055-BOK-0001-AR01

الموقع الالكتروني: إصدارات المدينة: البريد الالكتروني:

www.kacst.edu.sa publications.kacst.edu.sa awareness@kacst.edu.sa

